

TOSHIBA
Leading Innovation >>>

**CAMILEO™ S30
User's Guide**

English/Español

Regulatory Information

FCC Information



Product Name: Camcorder

Model number: CAMILEO™ S30

FCC notice “Declaration of Conformity Information”

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- ❖ Reorient or relocate the receiving antenna.
- ❖ Increase the separation between the equipment and receiver.
- ❖ Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- ❖ Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

A WARNING

Changes or modifications made to this equipment, not expressly approved by TOSHIBA or parties authorized by TOSHIBA could void the user's authority to operate the equipment.

FCC Conditions

This equipment has been tested and found to comply with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause harmful interference.
- (2) This device must accept any interference received. Including interference that may cause undesired operation.

Contact

Address: TOSHIBA America Information Systems, Inc.
9740 Irvine Boulevard
Irvine, California 92618-1697
Telephone: (949) 583-3000

Safety Instructions

- 1** Do not drop, puncture or disassemble the camcorder; otherwise the warranty will be voided.
- 2** Avoid all contact with water, and dry hands before using.
- 3** Do not expose the camcorder to high temperature or leave it in direct sunlight. Doing so may damage the camcorder.
- 4** Use the camcorder with care. Avoid pressing hard on the camcorder body.
- 5** For your own safety, avoid using the camcorder when there is a storm or lightning.
- 6** Do not use batteries of different specifications. Doing so may lead to the potential for serious damage.
- 7** Remove the battery during long periods between usage, as a deteriorated battery may affect the functionality of the camcorder.
- 8** Remove the battery if it shows signs of leaking or distortion.
- 9** Use only the accessories supplied by the manufacturer.
- 10** Keep the camcorder out of the reach of infants.
- 11** Risk of explosion if battery is replaced by an incorrect type.

-
- 12 Dispose of used batteries according to the instructions.

About the battery pack

- ❖ Use only batteries recommended by TOSHIBA as replacements. The battery pack is lithium ion batteries, which can explode if not replaced, used, handled or disposed of properly. Dispose of the battery as required by local ordinances or regulations.
- ❖ Charge the battery pack only in an ambient temperature between 5 and 35 degrees Celsius. Otherwise, the electrolyte solution might leak, battery pack performance might deteriorate and the battery life might be shortened.
- ❖ Never install or remove the battery pack without first turning off the power and disconnecting the AC adaptor.
- ❖ Only use the supplied AC adaptor or USB cable, or an optional Toshiba battery charger to charge the battery pack. Never attempt to charge the battery pack with any other charger.

Safety icons

This manual contains safety instructions that must be observed to avoid potential hazards that could result in personal injuries, damage to your equipment, or loss of data. These safety cautions have been classified according to the seriousness of the risk, and icons highlight these instructions as follows:

DANGER Indicates an imminently hazardous situation which, if not avoided, will result in death or serious injury.

WARNING Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, could result in death or serious injury.

CAUTION Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, may result in minor or moderate injury.

CAUTION Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, may result in property damage.

NOTE Provides important information.

Additional Information

© Copyright 2010 TOSHIBA CORPORATION. All rights reserved. TOSHIBA reserves the right to make technical changes. TOSHIBA assumes no liability for damages incurred directly or indirectly from errors, omissions or discrepancies between this product and the documentation.

Trademarks

CAMILEO is a trademark of Toshiba America Information Systems, Inc. and/or Toshiba Corporation.

Adobe is either a registered trademark or trademark of Adobe Systems Incorporated in the United States and/or other countries.

ArcSoft and MediaImpression are registered trademarks of ArcSoft, Inc.

Facebook is a registered trademark of Facebook Inc.

HDMI, the HDMI Logo and High-Definition Multimedia Interface are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing, LLC.

Intel, Intel Core, Celeron, Centrino and Pentium are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States and other countries.

Microsoft, Windows, and Windows Vista are either registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.

Picasa is a trademark of Google Inc.

Secure Digital and SD are trademarks of SD Card Association.

YouTube and the YouTube logo are registered trademarks of Google, Inc.

All other brand and product names are trademarks or registered trademarks of their respective companies.

Contents

Chapter 1: Getting to Know Your Camcorder.....	9
Overview	9
Check the Components	10
System Requirements.....	10
Front/Side views	11
Rear view	12
Underside view	12
Chapter 2: Getting Started.....	13
Loading the battery	13
Charging the battery	14
Inserting and removing an SD™ Card (optional)....	19
Protecting data on an SD™ Card.....	20
Turning the camcorder on and getting started	20
Turning off the camcorder	20
Chapter 3: Record Mode.....	21
Button functions	21
LCD touch screen information	22
Notification icons	22
Touch function icons	24

Video recording	25
Photo recording	26
Taking close up photos/videos.....	26
Using digital zoom	26
Menu options/operations	27
Video Setting options.....	28
Photo setting options.....	32
Photo Effects	36
Deleting files	39
Chapter 4: Playback Mode.....	41
Button functions	41
LCD touch screen information	42
Notification icons	42
Touch function icons	43
Playback mode operations	44
Video Playback.....	45
Photo Playback	45
Delete a file in Playback mode	46
Chapter 5: Camcorder Settings	47
Settings Menu.....	47
Sound	48
TV	48
Language	49
Time Setting.....	49
Format	50
Default Setting	50
Chapter 6: Viewing Photos and Videos on TV	52
Connecting to a high-definition 16:9 (wide) TV.....	52
Connecting to a non-high-definition 4:3 TV	53

Chapter 7: Viewing Photos and Videos on a Computer.....	54
Installing bundled software	54
Transferring photos or videos to a computer.....	55
Chapter 8: Uploading Video Files to the Internet.....	56
CAMILEO UPLOADER.....	56
ArcSoft MediaImpression	60
Chapter 9: Specifications.....	63
Operating Environment Conditions	64
Chapter 10: Troubleshooting.....	65
Chapter 11: Other Information.....	67
Toshiba Support	67
Before you call	67
Contacting Toshiba	68
Toshiba's technical support Web site.....	68
Toshiba voice contact	68
Warranty	69
Online Warranty Information.....	69
Warranty Service	69

Chapter 1

Getting to Know Your Camcorder

Overview

Your Toshiba camcorder comes equipped with a 8 Mega Pixel sensor that can record H.264 format videos. This format allows for extended video recording with less memory.

Other features of your CAMILEO™ S30 camcorder are:

- ❖ High quality images up to 16 mega-pixels
- ❖ Color LCD touch screen for easy viewing of photos and videos
- ❖ Video recording at an HD resolution of 1920 x1080
- ❖ HDTV connectivity via an HDMI™ cable
- ❖ Easy playback of recorded high-definition videos on wide screen HDTV
- ❖ Built-in CAMILEO UPLOADER, allowing you to upload videos captured by the camcorder to the Internet more effortlessly
- ❖ ISO and white balance can be set to automatic or manually adjusted
- ❖ 16x digital zoom
- ❖ Various effect options, such as Time Lapse and Slow Motion

- ❖ Built-in memory allowing you to take photos and to record videos without a memory card

NOTE A portion of the built-in memory is used for Firmware to operate the camcorder.

- ❖ Memory card slot allowing users to increase storage capacity

Check the Components

Unpack the box and make sure all listed items below are included:



Camcorder



USB cable



AV cable



HDMI™ cable



AC adaptor



Lithium-ion
Rechargeable
battery*



Quick Start
Guide



CD-ROM
(Software,
User's Manual, and
Warranty information)



Cleaning cloth



Hand
strap



Nylon case



Mini
tripod

(Sample Illustration) Components

*Preinstalled in the camcorder

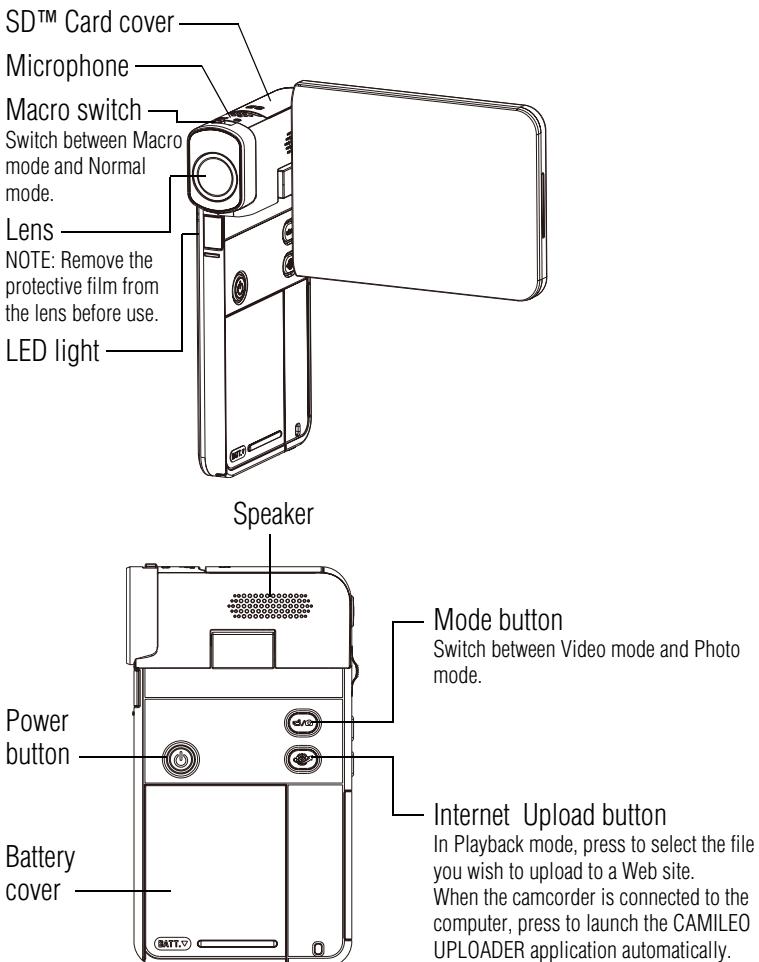
NOTE Be sure to remove the protective film on the lens before using.

System Requirements

- ❖ Microsoft® Windows® XP/Windows Vista®/Windows® 7
- ❖ Intel® Pentium® IV, 2.4 GHz or above
- ❖ 512 MB RAM
- ❖ CD-ROM Drive
- ❖ 1 GB free HDD space
- ❖ Available USB 2.0 port
- ❖ 16-bit color display

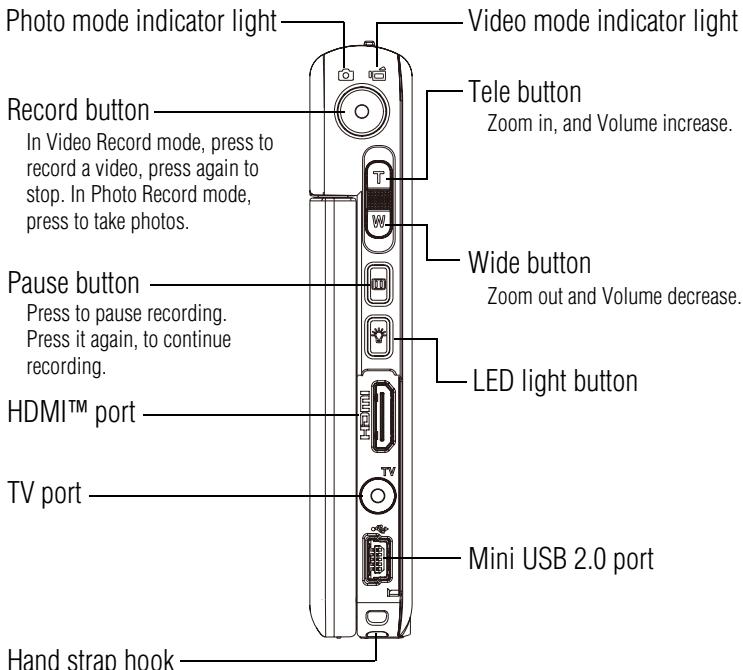
NOTE

The LCD touch screen is manufactured using extremely high-precision technology. However, some tiny black and/or bright dots (white, red, blue or green) may appear on the LCD touch screen. These dots are a normal result of the manufacturing process, and do not affect the recording.

Front/Side views

(*Sample Illustration*) Front view

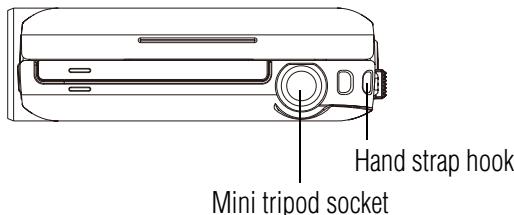
Rear view



(Sample Illustration) Rear view

For more detailed operational instruction, please see “[Record Mode](#)” on page 21 and “[Playback Mode](#)” on page 41.

Underside view



(Sample Illustration) Underside view

Chapter 2

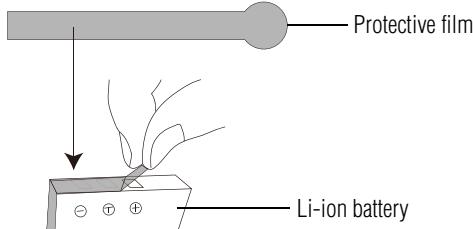
Getting Started

Loading the battery

The battery comes pre-installed in the camcorder, however you must remove the protective film on the battery before use.

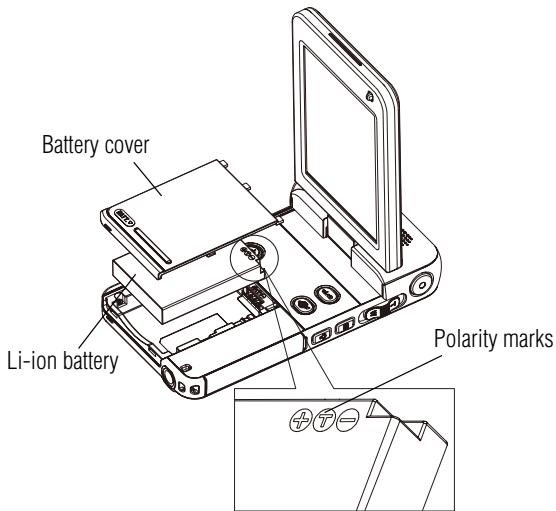
To properly connect the battery:

- 1 Flip open the LCD touch screen and slide the battery cover off.
- 2 Remove the battery.
- 3 Pull off the protective film.



(Sample Illustration) Removing the protective film

- 4 Reinsert the battery, making sure it is lined-up with the correct polarity marks.

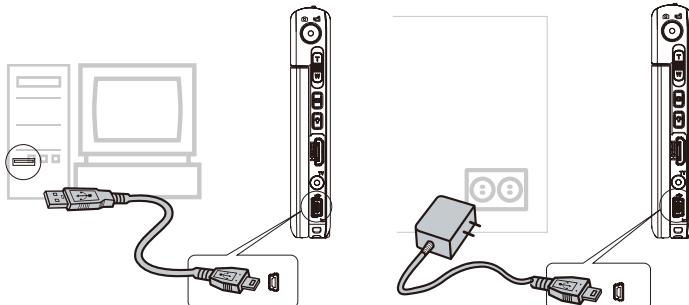


(Sample Illustration) Inserting the battery pack

5 Close the battery cover.

Charging the battery

You must use the supplied AC adaptor or the USB cable to charge your camcorder before use. Turn off the camcorder. A blinking light will indicate active charging and a solid light indicates that charging is complete. In AC charging mode, the light will turn off automatically after 3~5 minutes.



(Sample Illustration) Charging the battery

WARNING**Handling of the battery pack**

- ❖ Never attempt to dispose of a battery pack by burning or by throwing it into a fire, and never allow exposure to a heating apparatus (e.g., microwave oven). Heat can cause a battery pack to explode and/or release caustic liquid, both which may possibly cause serious injury.
- ❖ Never attempt to disassemble, tamper with or repair a battery pack. The battery pack could overheat and ignite. Leakage of the caustic alkaline solution or other electrolytic substances could cause fire, possibly resulting in death or serious injury.
- ❖ Never short-circuit the battery pack by either accidentally or intentionally bringing the battery terminals in contact with another conductive object. This could cause serious injury or a fire, and could also damage the battery pack and product. Always wrap the battery pack in plastic (or place it in a plastic bag) whenever transporting it, to avoid exposing the terminals to another conductive object which could result in serious injury. Always cover the metal terminals with insulating tape when disposing of the battery pack, to prevent accidental short-circuiting which could result in serious injury.

⚠ WARNING

- ❖ Never drive a nail or any other sharp object into the battery pack, hit battery pack with a hammer or other object or step on it. Doing so could cause a fire or explosion possibly resulting in serious injury.
- ❖ Never charge the battery pack by a method other than as instructed. Doing so could cause a fire or explosion possibly resulting in serious injury.
- ❖ Never connect the battery pack to a plug socket or a car cigarette plug socket. The battery pack could rupture or ignite causing a fire or explosion possibly resulting in serious injury.
- ❖ Never allow a battery pack to become wet. A wet battery pack will overheat or ignite causing rupture or fire, possibly resulting in death or serious injury.
- ❖ Never store a battery pack in an area of high humidity. This could cause a fire or explosion possibly resulting in serious injury.
- ❖ Never expose a battery pack to abnormal shock, vibration or pressure. Never use a battery pack which has been exposed to abnormal shock even if the appearance is normal. The battery pack's internal protective device could fail, causing it to overheat or ignite resulting in caustic liquid leakage, or explosion or fire, possibly resulting in death or serious injury.
- ❖ Never subject a battery pack to heat, and never store it or use it near a heat source. The battery pack could ignite or explode when heated or burned, possibly resulting in death or serious injury. Subjecting a battery pack to heat could also cause caustic liquid to leak. It can also cause failure, malfunction, or loss of stored data.

Use of correct battery pack

- ❖ Always use the battery pack supplied. Other battery packs have different voltage and terminal polarities. Use of non-conforming battery packs could generate smoke or cause fire or rupture, possibly resulting in serious injury.



Battery safety

- ❖ Never allow caustic electrolyte fluid leaked from the battery pack to contact your eyes, body or clothing.
Use appropriate protective gloves when handling a damaged battery.
If caustic electrolyte fluid from the battery pack should contact your eyes, immediately wash your eyes with large amounts of running water and obtain prompt medical attention, to help prevent permanent eye damage.
If electrolyte fluid should contact any part of your body, immediately wash it off under running water to help prevent skin rashes.
If electrolyte fluid should contact your clothes, promptly remove them to help prevent the electrolyte fluid from contacting your body, possibly resulting in serious injury.

Battery pack warning indicators

- ❖ Always immediately turn the power off and disconnect the power cable/cord plug from the plug socket and stop using the battery pack if you observe any of the following conditions:
 - ❖ Offensive or unusual odor
 - ❖ Excessive heat
 - ❖ Discoloration
 - ❖ Deformation, cracks or leaks
 - ❖ Smoke
 - ❖ Other unusual event during use, such as abnormal sound

In such an event, carefully and immediately remove the battery pack from the product. In some instances, you might have to wait for the product to cool down before removing the battery pack, in order to avoid any possible minor injury due to heat exposure. Do not turn on the product's power again until an authorized Toshiba service provider has checked it for safety. Continued use could cause a fire or rupture possibly resulting in serious injury or product failure including but not limited to the loss of data.

⚠ WARNING**Disposal of used battery packs**

- ❖ Always dispose of used battery packs in compliance with all applicable laws and regulations. Put insulating tape, such as cellophane tape, on the electrode during transportation to avoid a possible short circuit, fire or electric shock. Failure to do so could possibly result in serious injury.

⚠ CAUTION**Inserting the battery pack**

- ❖ When installing a battery pack or before moving the product, always make sure the battery pack is inserted correctly and securely. If the battery falls out, while you are carrying the product, you could be injured or the battery pack could be damaged.

CAUTION**Do not use an impaired or exhausted battery pack**

- ❖ Never continue to use a battery pack after its recharging capability has become impaired, or after the warning message indicating that the battery pack power is exhausted has been displayed.

Continued use of an exhausted or impaired battery pack could result in the loss of data or damage to the product.

NOTE**Handling of the battery pack**

- ❖ Never attempt to install batteries in reverse polarity.

⚠ WARNING

- ❖ Make sure the battery is securely installed in the product before attempting to charge the battery pack.
- ❖ Improper installation could generate smoke or fire, or cause the battery pack to rupture.

*Inserting and removing an SD™ Card (optional)***CAUTION**

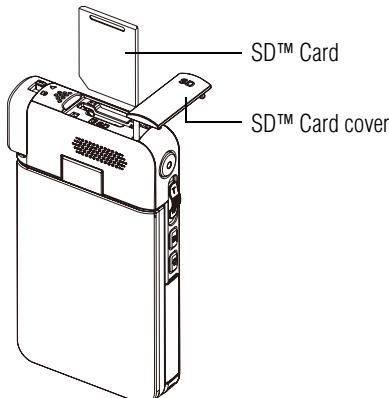
- ❖ The battery pack is lithium ion batteries, which can explode if not replaced, used, handled or disposed of properly. Dispose of the battery as required by local ordinances or regulations. Use only batteries recommended by TOSHIBA as replacements.
- ❖ Charge the battery pack only in an ambient temperature between 5 and 35 degrees Celsius. Otherwise, the electrolyte solution might leak, battery pack performance might deteriorate and the battery life might be shortened.
- ❖ Never install or remove the battery pack without first turning off the power and disconnecting the AC adaptor.

Inserting and removing an SD™ Card (optional)**NOTE**

An SD™ Card must be purchased separately.

Your camcorder comes with internal memory that allows you to store photos and videos. You can expand the memory capacity by using an optional SD/SDHC/SDXC memory card.

- 1 Open the SD™ Card cover.
- 2 Insert the SD™ Card into the slot until it locks into place, as shown below.



To remove the SD™ Card press inward to release it. When the card pops out, grasp it and pull it straight out.

(Sample Illustration) Inserting and removing an SD™ Card

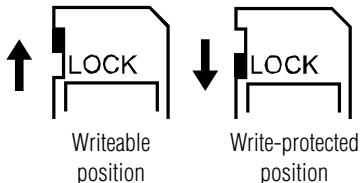
NOTE

When a memory card is inserted, videos and photos are saved to the card rather than the built-in memory.

Protecting data on an SDTM Card

Photos or videos cannot be recorded on an SDTM Card when the card is locked (read only), however photos and videos can be viewed.

Make sure the lock is in the writeable position before recording photos and videos as shown below.



(Sample Illustration) Protecting data on an SDTM Card

Turning the camcorder on and getting started

To turn on the camcorder, either:

- ❖ Flip the LCD touch screen outward to turn on the camcorder automatically.
- ❖ Or press the Power button for approximately one second to turn it on.

To record videos: Press the Mode (REC) button or touch the onscreen (REC) icon to switch to Video Record mode. Press the Record (◎) button to begin recording. The Video Record mode LED Indicator (REC) glows.

To take a photo: Press the Mode (CAM) button or touch the onscreen (CAM) icon to switch to Photo Record mode. Press the Record button to take a photo. The Photo mode LED Indicator (CAM) glows.

Turning off the camcorder

To turn off the camcorder: You can either press the Power (◎) button for one second, or you can place the LCD touch screen back to its original position.

Chapter 3

Record Mode

Button functions

	Mode button: 1 Switch between Video mode and Photo mode.
	Record button: 1 In Video Record mode, press to record videos. Press the button again to stop recording. 2 In Photo Record mode, press to take a still photo.
	Tele (T) button: Zoom in. Wide (W) button: Zoom out.
	Pause button: 1 Press to pause recording. 2 Press again to continue recording.
	LED light button: LED light ON/LED light OFF/Digital light ON.
	Power button: Press for one second to turn ON/OFF the camcorder.

	Macro switch: Switch between Macro mode and Normal mode.
---	--

LCD touch screen information

The indicators shown on the image below may appear on the LCD touch screen:



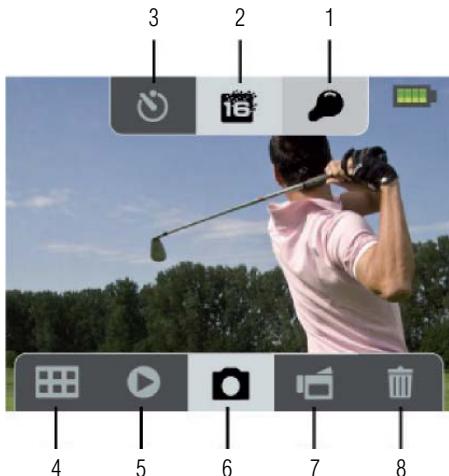
(Sample Image) LCD touch screen notification icons

Notification icons

1		Battery: Full power
		Battery: Medium power
		Battery: Low power
		Battery: No power
		DC power mode
2		Macro Position Focusing

	00:03:12	Recording time
3	00:03:12	Pause Recording
	▽ 250	The remaining amount of photos that can be taken at the current resolution settings
	▲ 321	Current number of photos taken
4		Motion Detection (Video Record mode only)
	Scene	
5		Skin
		Night
		Backlight
	Manual white balance	
6		Daylight
		Fluorescent
		Tungsten
7		Zoom meter: 1x-16x (16x Digital zoom)
8		Slow Motion (Video Record mode only) Note: Slow motion videos will be recorded in QVGA resolution.
		Time Lapse (Video Record mode only)
		Pre-Record mode (Video Record mode only)

Below are the onscreen touch function icons:



(Sample Image) LCD touch screen touch function icons

Touch function icons

1		Digital light ON
		Light ON
		Light OFF
2	Video Resolution	
		Full HD (1080p 30)
		HD60 (720p 60)
		HD30 (720p 30)
		VGA
		QVGA (while the Slow Motion function is active, the video resolution is 320 x 240 [QVGA])
Photo resolution		
3		High-16MP
		Standard-8MP
		Low-3MP

	Video Record mode	
3		Stabilization ON/OFF
		Photo Record mode
		Self-timer ON/OFF
4		Menu
5		Playback mode
6		Photo mode
7		Video mode
8		Delete mode

Video recording

In Video Record mode, press the Record (◎) button to start recording (The Video Record LED indicator light glows after pressing the Record button). When a video is being recorded, a time indicator will display on the LCD touch screen. To stop recording, press the Record button again.

To pause recording, press the Pause (■) button. To continue recording, press it again.

Press the Play (▶) button to view a recorded video.

The four resolution settings available are:

Video Quality	
	Full HD: 1920 x 1080p 30
	HD60: 1280 x 720p 60
	HD30: 1280 x 720p 30
	VGA: 640 x 480p 30

Photo recording

In Photo Record mode, press the Record (◎) button to take a photo (the Photo Record LED indicator glows after pressing the Record button).

Touch the onscreen (●) icon to view the photo.

The three resolution settings available are:

Image Quality	
	High-16 MP: 4608 x 3456
	Standard-8 MP: 3264 x 2448
	Low-3 MP: 2048 x 1536

Taking close up photos/videos

Slide the macro switch to change the focus for close or distant objects.

To take close-up photos:

- 1 Slide the Macro switch to Macro (◎).
- 2 Press the Record button to start recording a video or take a still photo.

In Macro mode, the macro icon (●) appears on the LCD touch screen.

NOTE

Remember to turn the macro switch back to Normal (△) when you are not taking close-up photos.

Using digital zoom

The digital zoom magnifies images when recording videos or taking photos.

- 1 To zoom in/out, press the Tele/Wide button.
- 2 The digital zoom can be set from 1x to 16x.

Menu options/operations

Video Setting	Photo Settings	Effects	Setup*	Delete
Light	Light	Scene	Sound	Delete Video
Resolution	Resolution	Filter	TV	Delete Photo
Stabilization	Self-Timer	White Balance	Language	Delete Video & Photo
Motion Detect	ISO		Time Setting	
Slow Motion	Slideshow		Format	
Pre-Record			Default Setting	Delete All
Time Lapse				
Continuous				
Play				

*Please see “[Camcorder Settings](#)” on page [47](#) for more information about Setup.

Operation	Screen
<p>1 Touch the onscreen () icon. The Menu screen appears. The available options are Video Setting, Photo Setting, Effects, Setup, and Delete.</p>	
<p>2 Touch the desired onscreen icon twice. The Options Menu appears.</p> <p>3 Touch to select the specific option you want to change and touch it again to enter the Settings Menu.</p> <p>4 Touch twice to validate the new setting.</p> <p>5 Touch the Exit icon () twice to exit.</p>	

Video Setting options

Operation	Screen
<p>1 Touch the onscreen () icon. The Menu screen appears.</p> <p>2 Touch the Video Setting icon twice to enter the Video Setting menu. The Video Setting Menu appears.</p> <p>3 The Video Setting menu contains eight options: Light, Resolution, Stabilization, Motion Detect, Slow Motion, Pre-Record, Time Lapse, and Continuous Play.</p>	

NOTE Touch the icon once to view the description, touch twice to activate.

Light

This allows you to select a mode, which will brighten the shooting area or to extend the brightness of objects.

	ON	The light is turned ON and provides illumination.
	OFF	The light is turned OFF.
	Digital Light	Extend the dynamic range of high contrast and the backlight, so objects appear brighter and clearer.

Operation	Screen
<p>1 In the Video Setting menu, touch the Light icon twice.</p> <p>2 Touch to select the desired option.</p> <p>3 Touch again to validate the new setting.</p> <p>4 Touch the Exit icon () twice to exit.</p>	

Resolution

Four resolution settings are available:

	Full HD	Record videos at 1920 x 1080p 30 resolution.
	HD60	Record videos at 1280 x 720p 60 resolution.
	HD 30	Record videos at 1280 x 720p 30 resolution.
	VGA	Record videos at 640 x 480p 30 resolution.

Operation	Screen
<ol style="list-style-type: none"> In the Video Setting menu, touch the Resolution icon twice. Touch to select the desired option. Touch again to validate the new setting. Touch the Exit icon (◀) twice to exit. 	

Stabilization

Your camcorder provides a feature that steadies the image to help reduce shaking and create clearer videos.

Operation	Screen
<ol style="list-style-type: none"> In the Video Setting menu, touch the Stabilization icon twice. Touch to select the desired option. Touch again to validate the new setting. Touch the Exit icon (◀) twice to exit. 	

NOTE

Stabilization does not apply to FHD (1080p 30fps) and WVGA 60.

Motion detection

This setting allows the camcorder to automatically record videos when the camcorder detects movement.

Operation	Screen
<p>1 In the Video Setting menu, touch the Motion Detect icon twice.</p> <p>2 Touch to select the desired option.</p> <p>3 Touch again to validate the new setting.</p> <p>4 Touch the Exit icon (✖) twice to exit. The camcorder will begin recording automatically if movement is detected. Stop recording if it does not detect movement.</p>	

Slow motion

This setting records videos with a slow motion effect. When the video is played, the playback time will be longer than the actual recording time.

Operation	Screen
<p>1 In the Video Setting menu, touch the Slow Motion icon twice.</p> <p>2 Touch to select the desired option.</p> <p>3 Touch again to validate the new setting.</p> <p>4 Touch the Exit icon (✖) twice to exit.</p>	

Pre-Record

The Pre-record function allows the camcorder to begin recording one second before the Record button is pressed.

NOTE

Touch the icon once to view the description, touch twice to activate.

Operation	Screen
<ol style="list-style-type: none">In the Video Setting menu, touch the Pre-Record icon twice.Touch to select the desired option.Touch again to validate the new setting.Touch the Exit icon (✖) twice to exit.	

NOTE

The Time Lapse function cannot be used when the Pre-Record function is activated.

Time Lapse

This setting allows the camcorder to record still images at specific time intervals that you can set and then play back as one video file.

	OFF	Disables Time Lapse.
	1 second	Record one frame per second.
	3 seconds	Record one frame every three seconds.
	5 seconds	Record one frame every five seconds.

Operation	Screen
<ol style="list-style-type: none"> 1 In the Video Setting menu, touch the Time Lapse icon twice. 2 Touch to select the desired option. 3 Touch again to validate the new setting. 4 Touch the Exit icon (✖) twice to exit. 	

Continuous Play

This allows you to playback files continuously.

Operation	Screen
<ol style="list-style-type: none"> 1 In the Video Setting menu, touch the Continuous Play icon twice. 2 Touch to select the desired option. 3 Touch again to validate the new setting. 4 Touch the Exit icon (✖) twice to exit. 	

Photo setting options

Operation	Screen
<ol style="list-style-type: none"> 1 Touch the onscreen (■) icon. The Menu screen appears. 2 Touch the Photo Setting icon twice to enter the Photo Setting menu. The Photo Setting Menu appears. 3 The Photo Setting menu contains five options: Light, Resolution, Self-Timer, ISO, and Slideshow. 	

Light

This allows you to select a mode, which will brighten the shooting area or to extend the brightness of objects.

	ON	The light is turned ON and provides illumination.
	OFF	The light is turned OFF.
	Digital Light	Extend the dynamic range of high contrast and the backlight, so objects appear brighter and clearer.

Operation	Screen
<ol style="list-style-type: none"> In the Photo Setting menu, touch the Light icon twice. Touch to select the desired option. Touch again to validate the new setting. Touch the Exit icon () 	

Resolution

Three resolution settings are available:

	High-16M	Take photos at 4608 x 3456, 16 MP quality.
	Standard-8M	Take photos at 3264 x 2448, 8 MP quality.
	Low-3M	Take photos at 2048 x 1536, 3 MP quality.

Operation	Screen
<ol style="list-style-type: none"> 1 In the Photo Setting menu, touch the Resolution icon twice. 2 Touch to select the desired option. 3 Touch again to validate the new setting. 4 Touch the Exit icon (✖) twice to exit. 	 <p>RESOLUTION</p> <p>HIGH-16MP</p>

Self timer

The self-timer allows you to take photos with a ten-second time delay. The self-timer light on the front of the camcorder blinks to indicate the feature is activated. The blinking speed increases just before the photo is taken.

Operation	Screen
<ol style="list-style-type: none"> 1 In the Photo Setting menu, touch the Self-Timer icon twice. 2 Touch to select the desired option. 3 Touch again to validate the new setting. 4 Touch the Exit icon (✖) twice to exit. 	 <p>SELF-TIMER</p> <p>ON</p>

ISO

The camcorder automatically adjusts the ISO setting of images. Two manual ISO sensitivity settings are also available (800 and 1600). Use the higher setting to take a photo in the dark or in a poorly lit location, or for an subject moving at a high rate of speed.

	Auto	Sets the ISO setting automatically according to conditions.
	800	ISO 800
	1600	ISO 1600

Operation	Screen
<ol style="list-style-type: none"> In the Photo Setting menu, touch the ISO icon twice. Touch to select the desired option. Touch again to validate the new setting. Touch the Exit icon () 	

NOTE

The image may become grainy with a higher ISO setting.

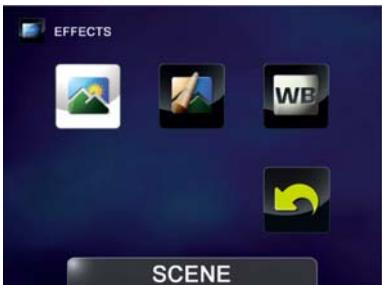
Slideshow

Photos can be viewed one after another in a slideshow.

	2 seconds	Display one photo every two seconds.
	5 seconds	Display one photo every five seconds.
	10 seconds	Display one photo every ten seconds.
	OFF	Disables Slideshow.

Operation	Screen
<ol style="list-style-type: none"> 1 In the Photo Setting menu, touch the Slideshow icon twice. 2 Touch to select the desired option. 3 Touch again to validate the new setting. 4 Touch the Exit icon (✖) twice to exit. 	 2 SECONDS

Photo Effects

Operation	Screen
<ol style="list-style-type: none"> 1 Touch the onscreen (■) icon. The Menu screen appears. 2 Touch the Effects icon twice to enter the setting menu. 3 The Effects menu contains three options: Scene, Filter, and White Balance. 	 SCENE

Scene

You can select modes according to the scene and conditions.

	Auto	Automatically adjusts to current conditions.
	Skin	Adjusts skin tones to appear more natural.
	Night	Use in low light conditions or at night.
	Backlight	Use when the subject is brightly lit from behind.

Operation	Screen
<p>1 In the Effects Setting menu, touch the Scene icon twice.</p> <p>2 Touch to select the desired option.</p> <p>3 Touch again to validate the new setting.</p> <p>4 Touch the Exit icon (✖) twice to exit.</p>	

NOTE

To avoid blurry photos when taking photos in Night mode, place the camcorder on a flat, steady surface, or use a mini tripod.

Filter

You can select a special filter effect for videos and photos.

	Auto	No filter effects.
	Black & White	The image is converted to black and white.
	Classic	The image is converted to sepia.
	Negative	The image is converted to the negative of the original.

Operation	Screen
<p>1 In the Effects Setting menu, touch the Filter icon twice.</p> <p>2 Touch to select the desired option.</p> <p>3 Touch again to validate the new setting.</p> <p>4 Touch the Exit icon (✖) twice to exit.</p>	

NOTE Scene/Filter: B/W / Classic / Negative effect can be previewed immediately without icons appearing on the LCD touch screen.

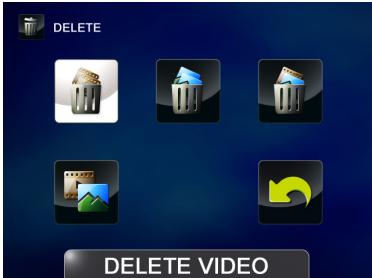
White Balance

The camcorder adjusts the white balance of images automatically. Four White balance settings are available:

	Auto	Automatically adjusts white balance.
	Daylight	Use in outdoor conditions.
	Fluorescent	Use in Fluorescent lighting.
	Tungsten	Use in tungsten lighting.

Operation	Screen
<ol style="list-style-type: none"> In the Effects Setting menu, touch the White Balance icon twice. Touch to select the desired option. Touch again to validate the new setting. Touch the Exit icon () twice to exit. 	

Deleting files

Operation	Screen
<p>1 Touch the onscreen (■) icon. The Menu screen appears.</p> <p>2 Touch the Delete icon twice to enter the setting menu.</p> <p>3 The Delete menu contains four options: Delete Video, Delete Photo, Select & Delete, and Delete All.</p>	 <p>The screen shows a dark blue background with a grid of icons. At the top left is a trash can icon labeled "DELETE". Below it are four smaller icons: a video camera, a photo camera, a checkmark, and a circular arrow. A large button at the bottom right is labeled "DELETE VIDEO".</p>

Delete Video

Operation	Screen
<p>1 In the Delete menu, touch the Video icon twice.</p> <p>2 Touch to select the desired option.</p> <p>3 Touch again to validate the new setting.</p> <p>4 Touch the Exit icon (■) twice to exit.</p>	 <p>The screen shows a dark blue background with a grid of icons. At the top left is a trash can icon labeled "VIDEO". Below it are four smaller icons: a person on a skateboard, a person on a bicycle, a checkmark, and a circular arrow. A large button at the bottom right is labeled "VIDEO".</p>

Delete Photo

Operation	Screen
<p>1 In the Delete menu, touch the Photo icon twice.</p> <p>2 Touch to select the desired option.</p> <p>3 Touch again to validate the new setting.</p> <p>4 Touch the Exit icon (■) twice to exit.</p>	 <p>The screen shows a dark blue background with a grid of icons. At the top left is a trash can icon labeled "PHOTO". Below it are four smaller icons: a city skyline, a checkmark, a trash can, and a circular arrow. A large button at the bottom right is labeled "PHOTO".</p>

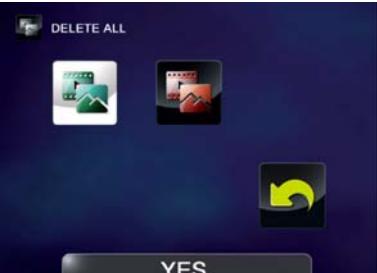
Select & Delete

Operation	Screen
<ol style="list-style-type: none"> 1 In the Delete menu, touch the Select & Delete icon twice. 2 Touch to select the desired option. 3 Touch again to validate the new setting. 4 Touch the Exit icon (■) twice to exit. 	

Delete All

Use this option to delete all videos and photos

	Yes	Delete all videos and photos in the built-in memory (when no SD™ Card is installed), or delete all videos and photos on the installed SD™ Card.
	No	Do not delete all videos and photos in the built-in memory (when no SD™ Card is installed), or do not delete all videos and photos on the installed SD™ Card.

Operation	Screen
<ol style="list-style-type: none"> 1 In the Delete menu, touch the Delete All icon twice. 2 Touch to select the desired option. 3 Touch again to validate the new setting. 4 Touch the Exit icon (■) twice to exit. 	

NOTE

- ❖ When an SD™ Card has been installed, only the videos and photos stored on the card are deleted.
- ❖ Videos or photos cannot be deleted if the card is write-protected.

Chapter 4

Playback Mode

Button functions

The buttons have the following functions in Playback mode.

	Record button: 1 Press to enter Record mode.
	Tele (T) button: Zoom in. Wide (W) button: Zoom out.
	Pause button: 1 Press to pause recording. 2 Press again to continue recording.
	Internet upload button: In Playback mode, press to activate the Internet upload function.

LCD touch screen information

The indicators shown below may appear on the LCD touch screen while in Playback mode:



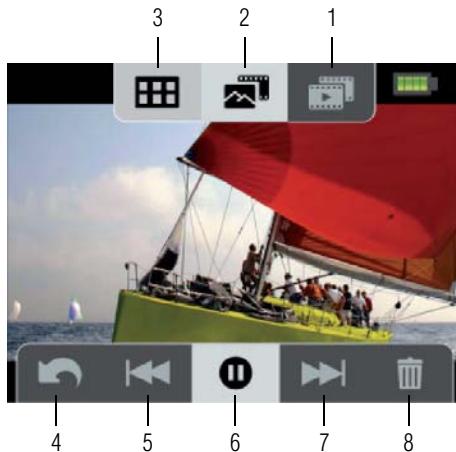
(Sample Image) LCD touch screen notification icons

Notification icons

1		Battery: Full power
		Battery: Medium power
		Battery: Low power
		Battery: No power
		DC power mode
2		The current video or photo file is selected to upload to the Internet.
3	00:03:12	Playback time counter.
	▲ 321	Current number of photos taken
	▽ 250	The remaining amount of photos that can be taken at the current resolution settings
4		Volume control

5		Video Playback mode
		Photo Playback mode

Below are the onscreen touch function icons:



(Sample Image) LCD touch screen touch function icons

Touch function icons

1	Video Playback mode	
		Continuous play ON/OFF.
Photo Playback mode		
		Slideshow ON/OFF.
2		Select & Play thumbnail screen ON.
3		Menu ON.
4		Return to Record mode.
5		Return to the previous file. Video fast rewind.
6		Play a video or photo file.
		Pause.
7		Advance to the next file. Video fast forward.

8		Delete the current file.
		Stop video play. Stop photo slideshow.

Playback mode operations

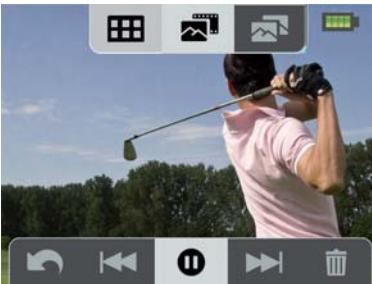
To viewing and manage videos and photos in the built-in memory or on an SDTM Card, use the Playback mode.

Operation	Screen
<p>1 In Record mode, press the Playback button or touch the onscreen () icon to switch to Playback mode.</p> <p>2 Touch the onscreen () icon to view the previous video/photo, or touch the onscreen () icon to view the next video/photo.</p> <p>3 Touch the onscreen () icon. The Menu screen appears.</p>	
<p>4 Touch the onscreen () icon to open the thumbnail screen for videos and photos.</p> <p>The Select & Play screen appears.</p> <p>5 In the Select & Play screen, select the file(s) you want to play, and then touch () to confirm. Check marks will appear on the selected file(s).</p> <p>6 Touch the onscreen () icon to play the selected files. (Video: full length. Photo: displays for 2 seconds.)</p>	

Video Playback

Operation	Screen
<p>1 In the Video Playback mode, touch the () or () icon to play or pause the video.</p> <p>2 Touch the () icon to view the previous video, or touch the () icon to view the next video. While playing a video, touch the () or () icon to fast rewind/forward the video.</p> <p>3 In the Continuous Play On mode the () icon is highlighted. Touch the () icon to play all video files continuously. Touch the () icon to stop the video.</p> <p>4 Use the Tele/Wide buttons to adjust the volume.</p> <p>5 Press the Internet upload button to select the current video to upload to the Internet.</p>	

Photo Playback

Operation	Screen
<p>1 In the Photo Playback mode, touch the () icon to view the previous photo, or touch the () icon to view the next photo.</p> <p>2 In the Slideshow On mode the () icon is highlighted. Touch the () or () icon to play or pause the slideshow. Touch the () icon to stop the slideshow.</p> <p>3 Press the Internet upload button to select the current photo to upload to the Internet.</p>	

Delete a file in Playback mode

Operation	Screen
<ol style="list-style-type: none">1 In the Playback mode, touch the (trash) icon.2 Touch the (trash) icon to delete the current photo.3 Touch the Exit icon (yellow arrow) twice to exit.	

NOTE

- ❖ When an SD™ Card has been installed, only the videos and photos stored on the card are deleted.
- ❖ Videos or photos cannot be deleted if the card is write-protected.

Chapter 5

Camcorder Settings

Settings Menu

Operation	Screen
<ol style="list-style-type: none">1 Touch the onscreen () icon. The Menu screen appears.2 Touch the Setup () icon twice to enter the setting menu.	
<ol style="list-style-type: none">3 The Setup Menu contains six options: Sound (operation sound), TV, Language, Time Setting, Format, and Default Setting (scroll down to view).	

Sound

You can enable or disable tone and operating sounds.

Operation	Screen
<p>1 In the Setup menu, touch the Sound icon twice. The Menu screen appears.</p> <p>2 Touch to select the desired option.</p> <p>3 Touch again to validate the setting.</p> <p>4 Touch the Exit icon (◀) twice to exit.</p>	 <p>SOUND</p> <p>ON</p>

TV

Use this function to select the appropriate TV standard for your area, either NTSC or PAL.

An incorrect TV system setting may cause the image to flicker.

	NTSC (60Hz)	USA, Canada, Japan, South Korea, and Taiwan, etc.
	PAL (50Hz)	UK, Europe, China, Australia, Singapore, and Hong Kong, etc.

Operation	Screen
<p>1 In the Setup menu, touch the TV icon twice. The Menu screen appears.</p> <p>2 Touch to select the desired option.</p> <p>3 Touch again to validate the setting.</p> <p>4 Touch the Exit icon (◀) twice to exit.</p>	 <p>TV</p> <p>NTSC (60Hz)</p>

Language

Use this option to select the language of the user interface.

Operation	Screen
<ol style="list-style-type: none">1 In the Setup menu, touch the Language icon twice. The Menu screen appears.2 Touch to select the desired option.3 Touch again to validate the setting.4 Touch the Exit icon (◀) twice to exit.	

Time Setting

Operation	Screen
<ol style="list-style-type: none">1 In the Setup menu, touch the Time Setting icon twice. The Menu screen appears.2 Touch to Year, Month, Day, Hour, or Minute to set.3 Touch (✓) to validate the setting.4 Touch the Exit icon (◀) twice to exit.	

Format

Use this option to delete all data in the built-in memory or on the SD™ Card.

	Yes	Delete all videos and photos in the built-in memory (when no SD™ Card is installed), or delete all videos and photos on the installed SD™ Card.
	No	Do not delete all videos and photos in the built-in memory (when no SD™ Card is installed), or do not delete all videos and photos on the installed SD™ Card.

Operation	Screen
<p>1 In the Setup menu, touch the Format icon twice. The Menu screen appears.</p> <p>2 Touch to select the desired option.</p> <p>3 Touch again to validate the setting.</p> <p>4 Touch the Exit icon ()</p>	

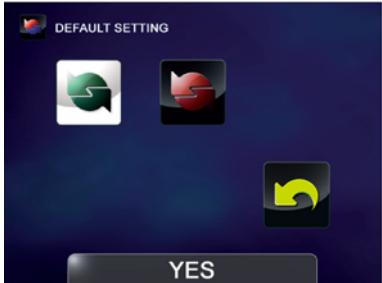
CAUTION

All data will be erased if the SD™ card is formatted. Make sure all data is copied to your computer or other media before formatting the SD™ Card.

Default Setting

To restore the default factory settings, select this option.

	Yes	Restore to default factory setting.
	No	Do not restore to default factory setting.

Operation	Screen
<p>1 In the Setup menu, touch the Default Setting icon twice. The Menu screen appears.</p> <p>2 Choosing Yes performs the operation, and No cancels the operation.</p> <p>3 Touch the Exit icon (■) twice to exit.</p>	

The following table lists the camcorder's default settings:

Setting	Default Factory Setting
Resolution	Video: Full HD Photo: Standard-8M
Stabilization	OFF
Motion Detection	OFF
Slow Motion	OFF
Time Lapse	OFF
Self-Timer	OFF
ISO	Auto
Scene	Auto
Filter	Auto
White Balance	Auto
Light	OFF
Sound	ON
TV	Depends on shipping area
Language	Depends on shipping area
Volume	Level 6

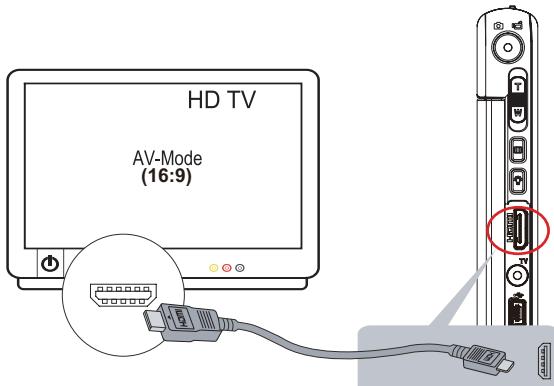
Chapter 6

Viewing Photos and Videos on TV

Connecting to a high-definition 16:9 (wide) TV

To view images or videos from your camcorder on a TV:

- 1 Connect the HDMI™ cable to your camcorder's HDMI™ Out port.
- 2 Connect the other end of the cable to a television.
- 3 Set the video input source of your TV to HDMI™.



(Sample Image) Connecting a high-definition TV

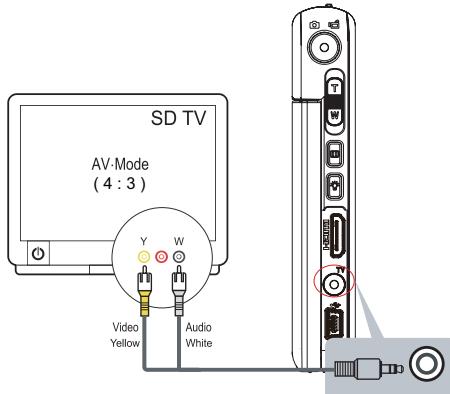
-
- 4** The steps for viewing stored photos and video on a TV are exactly the same as for viewing them on the LCD touch screen.
-

NOTE The LCD touch screen does not display when the camcorder is connected to an HDTV.

Connecting to a non-high-definition 4:3 TV

- 1 Connect one end of the AV cable to your camcorder's AV out port.
- 2 Connect the other end of the cable to a television.

The steps for viewing stored photos and videos on a TV are exactly the same as for viewing them on the LCD touch screen.



(Sample Image) Connecting a standard TV

NOTE The LCD touch screen does not display when the camcorder is connected to a TV.

NOTE Some functions may not be accessible while the camcorder is connected to a TV or an HDTV.

Chapter 7

Viewing Photos and Videos on a Computer

Installing bundled software

The CD-ROM supplied with your camcorder contains two software applications.

- ❖ **ArcSoft MediaImpression®** is a user-friendly application that helps manage your media, burn videos onto DVD, and upload videos to the Internet easily.
- ❖ **Adobe® Reader®** is a popular program that is needed to view the User's Manual. Many users will find they already have this software installed on their computer.

To install the bundled software:

- 1 Insert the CD-ROM into your computer's optical disc drive. The autorun screen appears.
- 2 Click “**Install Application Software**”. Follow the on-screen instructions to complete the installation.

NOTE

Detailed information can be found in the online help of all the bundled software.

Transferring photos or videos to a computer

You can transfer photos or videos stored on your camcorder to a computer and send them via email to friends or post them on the Internet.

To do this:

- 1** Connect the computer and camcorder with the supplied mini USB 2.0 cable.
The LED lights up.
- 2** The videos and photos can be found on your computer at “My Computer\ Removable Disk\DCIM\100MEDIA.”
- 3** In this folder, you can view, delete, move, or copy any video/photo you want.
- 4** Use the bundled ArcSoft application software to edit the videos or photos.

Chapter 8

Uploading Video Files to the Internet

The built-in **CAMILEO UPLOADER** application offers an easy way to upload your video clips to social media Web sites instantly. It helps you share them with your family and friends on these Web sites. The bundled software, **ArcSoft MediaImpression**, can also be used to upload your video clips to Web sites.

NOTE

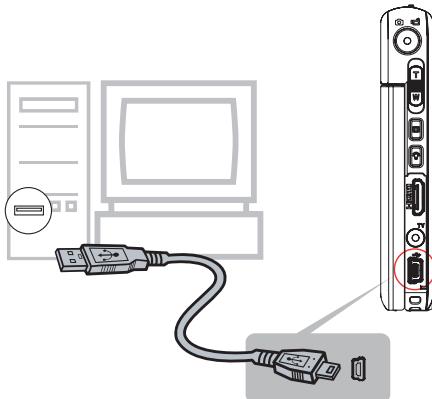
You must have internet access to upload videos to a Web site.

CAMILEO UPLOADER

To upload files to the Internet:

- 1 Select the video clip files in Video Playback mode by pressing the Internet upload () button.

- 2 Connect the camcorder to the computer by using the supplied USB cable.



(Sample Illustration) Connecting the camcorder to a computer

- 3 Press the Internet upload () button on the camcorder to launch the CAMILEO UPLOADER application automatically.

(Before the computer launches the CAMILEO UPLOADER, you must install ArcSoft MediaImpression included on the CD first.)



(Sample Image) CAMILEO UPLOADER main screen

NOTE Some social media Web sites may not be accessible in certain regions.

4 Upload video clips:

- ❖ Press Internet upload () button on the camcorder again.
- ❖ The videos clips marked with the () icon are uploaded to the website automatically. (You may be asked to fill in your account information before uploading or you can fill in the information before uploading by clicking on the () icon.)
- ❖ Click **CANCEL** to stop uploading.



(Sample Image) CAMILEO UPLOADER screen

To upload video files selected manually to a Web site:

- 1 Follow steps 2 and 3 in “CAMILEO UPLOADER” on page 56.
- 2 On the thumbnail screen, click the up/down icon to change pages. Click on the video clips you want to upload, and then choose the Web site you wish to upload to.

- 3 Click **UPLOAD** to start uploading.



(Sample Image) CAMILEO UPLOADER screen

To playback the video file:

- 1 Double-click the video clip on the thumbnail screen.
- 2 Click the Play/Pause (II) icon to play/pause. Click the Return (□) icon to return to the thumbnail preview screen.



(Sample Image) CAMILEO UPLOADER screen

To setup your account information for a Web site:

- 1 Click on the (⚙) icon to enter the setup screen.

-
- 2** Fill in your account information in the blanks, and then click **Save**.



(Sample Image) Entering account information

NOTE If you do not have an account, please sign up on the Web site first.

ArcSoft MediaImpression

To upload video files to the Internet:

- 1** Install ArcSoft MediaImpression.
2 Click **Start, (All) Programs**, and then **ArcSoft MediaImpression**.

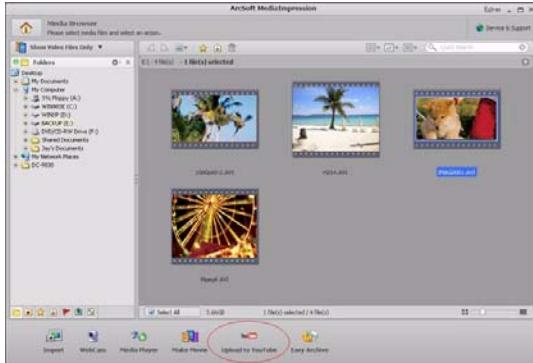
The ArcSoft MediaImpression main screen appears on your desktop.

- 3** Click **Videos**.



(Sample Image) ArcSoft MediaImpression main screen

- 4 The operation screen appears:
- ❖ Select the folder that contains the video files you want to upload.
 - ❖ Select the files in the display area.
 - ❖ Click **Upload to the Internet** on the bottom menu.



(Sample Image) Selecting files

- 5 Fill in your site account information in the blanks, and then click **Login**.

YouTube Username:
videotest|

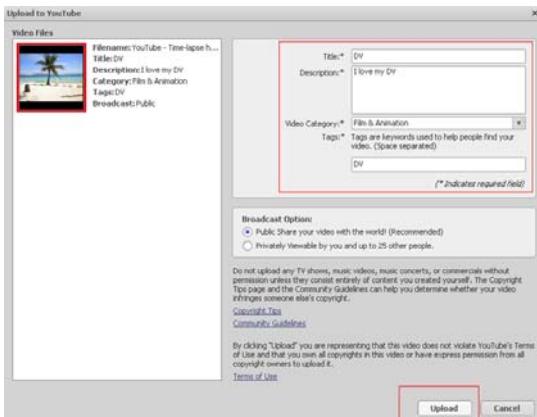
YouTube Password:

Save YouTube Username Save YouTube Password

Login **Cancel**

(Sample Image) Entering account information

- 6 Fill in the information on the video clips, and then click **Upload**.



(Sample Image) Uploading to the Internet

Chapter 9

Specifications

Image sensor	8 Mega Pixel CMOS sensor
Operations modes	Video Record, Photo Record
Lens	Fixed Focus (F 2.5)
Focus range	Macro mode: center 8.3 in. (21cm) Normal mode: 47.2 in. (120cm) ~ infinite {HD60 & HD30} 59 in. (150cm) ~ infinite {Full HD} 78.7 in. (200cm) ~ infinite {Photo}
Zoom	1x~16x (16x Digital zoom)
Shutter	Electronic
LCD touch screen	3 in. (7.6cm) LCD touch screen
Storage media	Built-in 128MB memory (partial memory is used for firmware code); SD/SDHC/SDXC card slot support (up to 64GB)
Image resolution	High 4608 x 3456 (16M pixels) Standard 3264 x 2448 (8M pixels) Low 2048 x 1536 (3M pixels)
Video resolution	Full HD: 1920 x 1080 (30fps) HD60: 1280 x 720 (60fps) HD30: 1280 x 720 (30fps) VGA: 640 x 480(30fps) QVGA: 320 x 240 (while slow motion function is active)

White balance	Auto/Manual (Daylight, Fluorescent, Tungsten)
ISO	Auto/800/1600
Self-timer	10 second delay
Light	Light ON/Light OFF/Digital Light ON
File format	Photo: JPG Video: MP4
Image play	Single image/slideshow
PC interface	Mini USB 2.0 port
TV out	NTSC/PAL selectable, HDMI™
Battery	Lithium-ion rechargeable battery
Dimensions	2.36 in. (W) x 4.33 in. (H) x 0.75 in. (D) 60mm (W) x 110mm (H) x 19mm (D)
Weight	4.16 oz. (without battery) (118g)

Operating Environment Conditions

Operating temperature: 41° to 95° F (5° to 35° C)

Operating humidity: 20 to 80% (no condensation allowed)

Chapter 10

Troubleshooting

- 1 If the LCD touch screen preview is not clear while shooting, how can the focus be adjusted?

Try switching between Macro and Normal modes.

- 2 The files on the memory card do not display properly when the LCD touch screen shows the “!” marking.

The “!” symbol indicates that the SDTM card is too low of a speed or contains corrupted files. To solve this problem, format the SDTM card using the camcorder instead of a computer (Refer to “Format” on page 50).

- 3 Why do some of my indoor photos look blurry and dark?

The camcorder extends photo exposure time under low-light/indoor conditions. Keep the camcorder (and the target subject) steady for several seconds when taking photos. The shutter sounds when a photo is taken.

- 4 How do I charge the battery?

You must use the supplied AC adaptor or the USB cable.

The camcorder must be turned OFF. A blinking light confirms the camcorder is currently charging. A steady light indicates that charging has been completed. The light turns off automatically after 3~5 minutes (In AC charging mode).

- 5 After connecting the USB cable to the computer:
- ❖ The disk “DV” indicates the internal memory of the camcorder.
 - ❖ “Removable Disk” indicates the external memory (SD/SDHC/SDXC card installed in the camcorder).
 - ❖ The disk “DVAP” indicates the built-in CAMILEO UPLOADER application is saved to the disk.
-

CAUTION

Do not format the disk or delete the application inside. The CAMILEO Uploader application may not function.

Chapter 11

Other Information

Toshiba Support

If you require help or are having problems operating your product, you may need to contact Toshiba for additional technical assistance.

Before you call

Since some problems may be related to software, it is important that you investigate other sources of assistance first. Try the following before contacting Toshiba:

- ❖ Review the documentation supplied with your product.
- ❖ If a problem occurs when you are running software applications, consult the software documentation for troubleshooting suggestions. Contact the software company's technical support department for assistance.
- ❖ Consult the reseller or dealer from whom you purchased your product. They are your best resource for current information and support.

Contacting Toshiba

Toshiba's technical support Web site

For technical support, or to stay current on the most recent software and hardware options for your CAMILEO™ product and for other product information, be sure to regularly check the Toshiba Web site at www.pcsupport.toshiba.com.

Toshiba voice contact

For technical support, call the Toshiba Customer Support Center:

Within the United States at (888) 592-0944

Outside the United States at (949) 583-3305

Toshiba Phone Service Center for Latin America Specialized technical service in Spanish.

Hours:

Monday through Friday from 8:00 a.m. to 9:00 p.m. EST:

Argentina: 0-800-666-3701

Chile: 800-64-6526

Costa Rica: 0-800-011-1123

El Salvador: 800-6601

Honduras: 949-587-6836*

Panama: 00-8000-44-7813

Peru: 0-800-5-3817

Uruguay: 000-411-002-2297

Bolivia: 800-100-684

Colombia: 01-800-912-0539

Ecuador: 949-587-6834*

Guatemala: 949-587-6835*

Nicaragua: 949-587-6843*

Paraguay: 009-800-441-0059

Dominican Republic: 1-888-862-3225

Venezuela: 0-800-100-8819

*Phone charges apply.

Warranty

Online Warranty Information

This product comes with a One (1) Year Standard Limited Warranty. The One (1) Year Standard Limited Warranty for Toshiba Computer Accessories can be found online at <http://pcsupport.toshiba.com/accessories1yr>.

Warranty Service

Customers located in the fifty (50) United States and District of Columbia may obtain warranty service by visiting the Toshiba Acclaim Web site at www.acclaim.toshiba.com or by contacting the telephone support center at 1-888-592-0944.

Customers located outside the fifty (50) United States and District of Columbia may obtain warranty service by contacting the telephone support center at 1-949-583-3305.

TOSHIBA
Leading Innovation >>>

CAMILEO™ S30
Manual del usuario

Información reglamentaria

Información de la Comisión Federal de Comunicaciones de Estados Unidos (FCC)



Nombre del producto: Videocámara

Número de modelo: CAMILEO™ S30

Aviso de la FCC “Información sobre la declaración de conformidad”

Este equipo se probó y se comprobó que cumple con los límites para dispositivos digitales de Clase B, en virtud de la Parte 15 de las normas de la Comisión Federal de Comunicaciones de Estados Unidos (*Federal Communications Commission* o FCC). Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza conforme a las instrucciones, puede provocar interferencias perjudiciales a las comunicaciones por radio. Sin embargo, no se garantiza que no habrá interferencias en una instalación en particular. Si este equipo provoca interferencias perjudiciales en la recepción de radio o televisión, lo que se puede determinar apagando y encendiendo el equipo, recomendamos al usuario que intente corregir la interferencia adoptando una o varias de las medidas siguientes:

- ❖ Cambiar la orientación o la ubicación de la antena receptora.
- ❖ Aumentar la distancia entre el equipo y el receptor.
- ❖ Conectar el equipo a un tomacorriente en un circuito diferente al que está conectado el receptor.
- ❖ Consultar al distribuidor o a un técnico especializado en radio y televisión para obtener ayuda.

ADVERTENCIA

Los cambios o las modificaciones realizados a este equipo, que no estén aprobados expresamente por TOSHIBA o por terceros autorizados por TOSHIBA, pueden invalidar el derecho del usuario a utilizar el equipo.

Requisitos de la FCC

Este equipo se probó y se comprobó que cumple con la sección 15 de las normativas de la FCC. Su funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones:

- (1) Este dispositivo no debe causar interferencias perjudiciales.
- (2) Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluidas aquellas que puedan comprometer su funcionamiento.

Contacto

Dirección: TOSHIBA America Information Systems, Inc.
9740 Irvine Boulevard
Irvine, California 92618-1697

Teléfono: (949) 583-3000

Instrucciones de seguridad

- 1 No deje caer la videocámara ni la perfore o desarme, de lo contrario se anula la garantía.
- 2 Evite el contacto con el agua y séquese las manos antes de usar la videocámara.
- 3 No exponga la videocámara a temperaturas elevadas ni la deje en contacto directo con la luz del sol ya que la videocámara podría averiarse.
- 4 Use la videocámara con cuidado. No presione el cuerpo de la videocámara con fuerza.

-
- 5 Para su seguridad personal, no utilice la videocámara durante una tormenta ni cuando relampaguea.
 - 6 No utilice baterías de especificaciones diferentes, ya que se podrían causar daños graves a la videocámara.
 - 7 Extraiga la batería cuando no esté utilizando la videocámara durante un período prolongado, ya que una batería deteriorada puede afectar el funcionamiento de la videocámara.
 - 8 Extraiga la batería si da muestras de que tiene una fuga o una deformación.
 - 9 Utilice solamente los accesorios suministrados por el fabricante.
 - 10 Mantenga la videocámara fuera del alcance de los niños.
 - 11 Se corre el riesgo de una explosión cuando se reemplaza la batería con una de tipo incorrecto.
 - 12 Elimine las baterías usadas de acuerdo con las instrucciones.

Información sobre la batería

- ❖ Utilice solamente las baterías recomendadas por TOSHIBA como repuestos. La batería es de iones de litio y puede explotar si no se reemplaza, utiliza, manipula o elimina en forma correcta. Deseche la batería según lo requieran la legislación y los reglamentos locales.
- ❖ Cargue la batería a temperatura ambiente entre 5 y 35 grados centígrados. De lo contrario, es posible que se fugue la solución electrolítica, que se deteriore el rendimiento de la batería y que disminuya su duración.
- ❖ Nunca instale o extraiga la batería sin antes apagar la alimentación y desconectar el adaptador de CA.
- ❖ Para cargar la batería utilice solamente el adaptador de CA o el cable USB suministrados, o un cargador de baterías Toshiba opcional. Nunca trate de cargar la batería con cualquier otro tipo de cargador.

Íconos de seguridad

Este manual contiene instrucciones de seguridad que deben seguirse a fin de evitar posibles peligros que podrían tener como consecuencia lesiones personales, daños al equipo o pérdida de datos. Son advertencias de seguridad que están clasificadas de acuerdo con la gravedad del peligro y están representadas por íconos que distinguen cada instrucción como se muestra abajo:

APELIGRO Este ícono indica la presencia de una situación inminente de peligro que, de no evitarse, ocasionaría muerte o lesiones graves.

ADVERTENCIA Este ícono indica la presencia de una situación potencialmente peligrosa que, de no evitarse, podría ocasionar muerte o lesiones graves.

PRECAUCIÓN Este ícono indica la presencia de una situación potencialmente peligrosa que, de no evitarse, podría ocasionar lesiones menores o moderadas.

PRECAUCIÓN Este ícono indica la presencia de una situación potencialmente peligrosa que, de no evitarse, podría ocasionar daños a la propiedad.

NOTA Este ícono brinda información importante.

Información adicional

© Copyright 2010 TOSHIBA CORPORATION. Todos los derechos reservados. TOSHIBA se reserva el derecho de efectuar cambios técnicos. TOSHIBA no asume ninguna responsabilidad por daños directos o indirectos incurridos por errores, omisiones o discrepancias entre este producto y la documentación.

Marcas comerciales

CAMILEO es una marca comercial de Toshiba America Information Systems, Inc. y/o Toshiba Corporation.

Adobe es una marca registrada o una marca comercial de Adobe Systems Incorporated en Estados Unidos y/u otros países.

ArcSoft y MediaImpression son marcas registradas de ArcSoft, Inc.

Facebook es una marca registrada de Facebook Inc.

HDMI, el logotipo de HDMI y High-Definition Multimedia Interface son marcas comerciales o marcas registradas de HDMI Licensing, LLC.

Intel, Intel Core, Celeron, Centrino y Pentium son marcas comerciales o marcas registradas de Intel Corporation o de sus subsidiarias en Estados Unidos y otros países.

Microsoft, Windows y Windows Vista son marcas registradas o marcas comerciales de Microsoft Corporation en Estados Unidos y/u otros países.

Picasa es una marca comercial de Google Inc.

Secure Digital y SD son marcas comerciales de la SD Card Association.

YouTube y el logotipo de YouTube son marcas registradas de Google, Inc.

Todos los demás nombres de marcas y productos son marcas comerciales o marcas registradas de sus respectivas compañías.

Contenido

Capítulo 1: Familiarícese con la videocámara.....	10
Vista general	10
Revise los componentes	11
Requisitos del sistema	11
Lados frontal/lateral	12
Lado Posterior	13
Lado inferior	13
Capítulo 2: Para comenzar	14
Inserción de la batería.....	14
Carga de la batería	15
Inserción y extracción de una tarjeta SD™ (opcional)	20
Protección de datos en una tarjeta SD™	21
Encender la videocámara y empezar a usarla.....	21
Cómo apagar la videocámara.....	21

Capítulo 3: Modo Grabar	22
Funciones de los botones	22
Información de la pantalla táctil LCD	23
Íconos de notificación	23
Íconos de funciones táctiles.....	25
Grabación de videos	26
Grabación de fotografías	27
Grabar fotografías/videos en primer plano.....	27
Uso del zoom digital	28
Menú de opciones/operaciones	28
Opciones de configuración de video	29
Opciones de configuración de fotografías.....	34
Efectos para las fotografías.....	37
Eliminar archivos	40
Capítulo 4: Modo Reproducir.....	42
Funciones de los botones	42
Información de la pantalla táctil LCD	43
Íconos de notificación	43
Íconos de funciones táctiles.....	44
Operaciones del modo Reproducir.....	45
Reproducción de video	46
Reproducción de fotografía.....	46
Eliminar un archivo en el modo Reproducir	47
Capítulo 5: Configuraciones de la videocámara	48
Menú Configuración.....	48
Sonido	49
TV	49
Idioma.....	50
Ajuste de la hora	50
Formatear	51
Configuraciones predeterminadas.....	51

Capítulo 6: Ver fotografías o videos en un televisor.....	53
Conexión a un televisor de alta definición de 16:9 (ancho)	53
Conexión a un televisor sin alta definición de 4:3	54
Capítulo 7: Ver fotografías y videos en una computadora.....	55
Instalación del paquete de software	55
Transferir fotografías o videos a la computadora.....	56
Capítulo 8: Para transferir archivos de video a Internet.....	57
CAMILEO UPLOADER.....	57
ArcSoft MediaImpression	61
Capítulo 9: Especificaciones.....	64
Condiciones ambientales de funcionamiento	65
Capítulo 10: Solución de problemas.....	66
Capítulo 11: Información adicional.....	68
Asistencia técnica de Toshiba	68
Antes de contactar a Toshiba	68
Contacto con Toshiba	69
Sitio web de asistencia técnica de Toshiba	69
Contacto telefónico con Toshiba	69
Garantía	70
Información en línea sobre la garantía	70
Servicio de garantía	70

Capítulo 1

Familiarícese con la videocámara

Vista general

La videocámara Toshiba viene equipada con un sensor de 8 megapixeles que puede grabar videos en formato H.264. Este formato permite grabar más video con menos memoria.

La videocámara CAMILEO™ S30 también incluye las siguientes funciones:

- ❖ Imágenes de alta calidad hasta de 16 megapixeles.
- ❖ Pantalla LCD táctil a color para visualizar fotografías y videos con mayor facilidad.
- ❖ Grabación de video con resolución de alta definición (HD) de 1920 x1080.
- ❖ Conectividad HDTV a través de un cable HDMI™
- ❖ Fácil reproducción de videos grabados en alta definición en un televisor de pantalla ancha de alta definición.
- ❖ Aplicación integrada CAMILEO UPLOADER, que permite transferir a Internet los videos grabados con la videocámara con mayor facilidad.
- ❖ Ajuste automático o manual del valor ISO y del balance de blancos.
- ❖ Zoom digital 16x.

- ❖ Varias opciones de efectos tales como Tiempo de espera y Cámara lenta.
- ❖ Memoria integrada que le permite tomar fotografías y grabar videos sin utilizar una tarjeta de memoria.

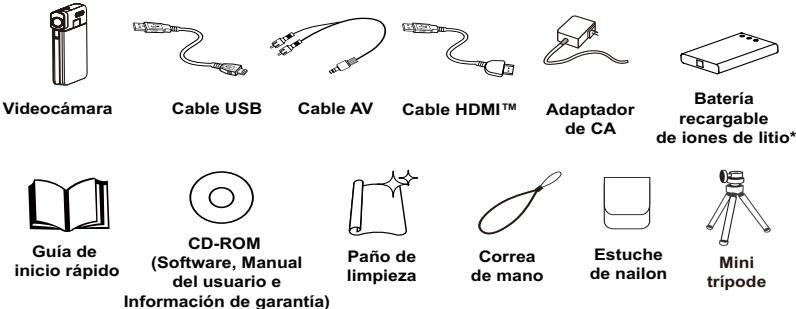
NOTA

El firmware utiliza una porción de la memoria integrada para el funcionamiento de la videocámara.

- ❖ Ranura de tarjeta de memoria que permite a los usuarios aumentar la capacidad de almacenamiento.

Revise los componentes

Desempaque la caja y asegúrese de que estén incluidos los artículos enumerados a continuación:



(Ilustración de muestra) Componentes

*Preinstalada en la videocámara

NOTA

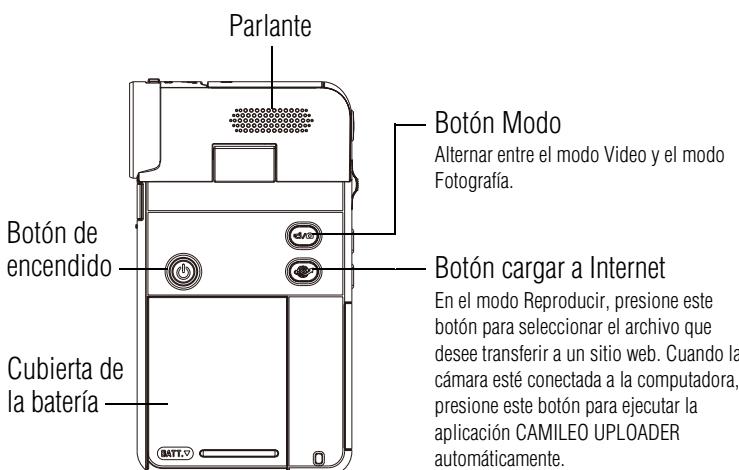
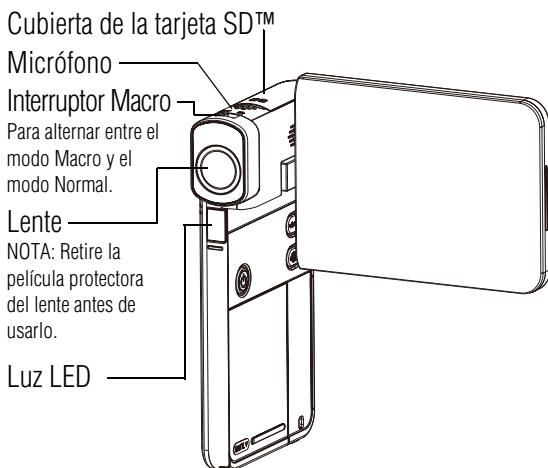
Asegúrese de retirar la película protectora del lente antes de usar la videocámara.

Requisitos del sistema

- ❖ Microsoft® Windows® XP/Windows® Vista®/Windows® 7
- ❖ Intel® Pentium® IV, 2.4 GHz o superior
- ❖ 512 MB de RAM
- ❖ Unidad de CD-ROM
- ❖ 1 GB de espacio libre en el disco duro
- ❖ Un puerto USB 2.0 disponible
- ❖ Una pantalla a color de 16 bits

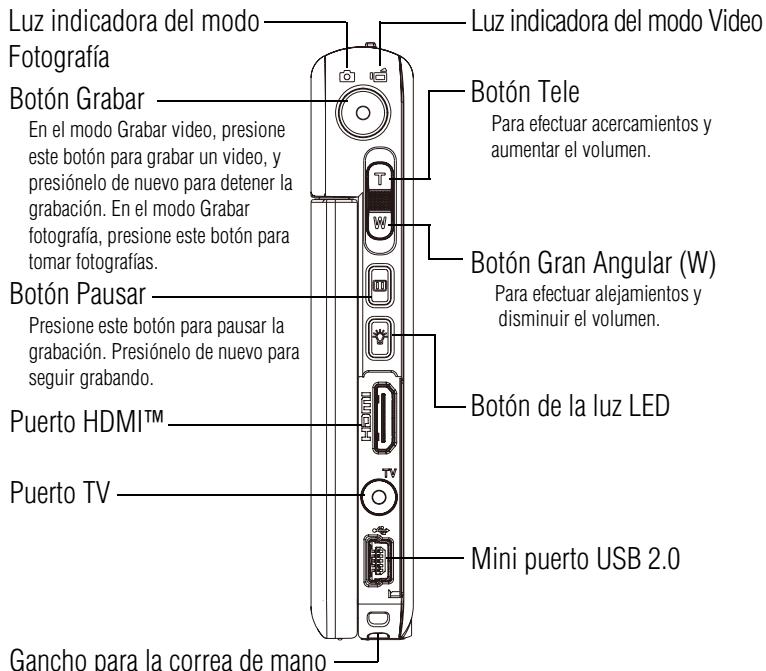
NOTA

La pantalla táctil LCD se fabrica utilizando una tecnología de altísima precisión. Sin embargo, podrían aparecer en la pantalla algunos puntos negros pequeños y/o algunos puntos brillantes (blancos, rojos, azules o verdes). Estos puntos son el resultado normal del proceso de fabricación y no afectan la grabación.

Lados frontal/lateral

(Ilustración de muestra) Vista frontal

Lado Posterior



(Ilustración de muestra) Vista posterior

Para obtener información detallada sobre el funcionamiento consulte “Modo Grabar” en la página 22 y “Modo Reproducir” en la página 42.

Lado inferior



(Ilustración de muestra) Vista inferior

Capítulo 2

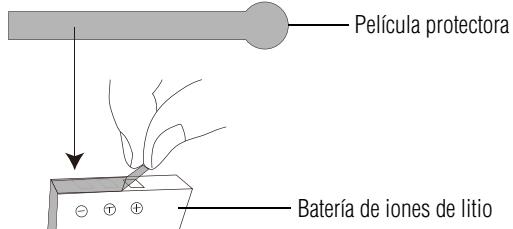
Para comenzar

Insertión de la batería

La batería ya viene instalada en la videocámara, sin embargo, debe retirar la película protectora de la batería antes de usarla.

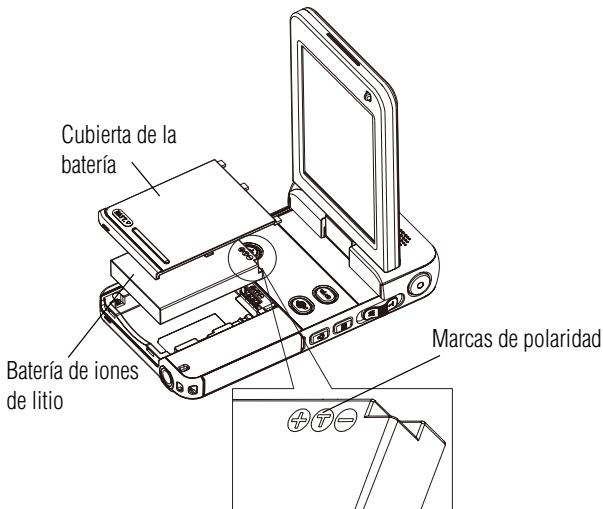
Para conectar correctamente la batería:

- 1 Abra la pantalla táctil LCD y deslice la cubierta de la batería.
- 2 Saque la batería.
- 3 Hale la película protectora.



(Ilustración de muestra) Cómo retirar la película protectora

- 4 Inserte de nuevo la batería asegurándose de que esté alineada con las marcas de polaridad correctas.

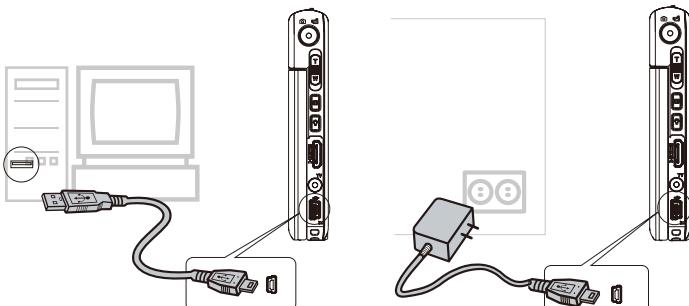


(Ilustración de muestra) Cómo insertar la batería

5 Cierre la cubierta de la batería.

Carga de la batería

Antes de utilizar la videocámara debe cargar la batería usando el adaptador de CA o el cable USB que se suministran. Apague la videocámara. Una luz intermitente indica que se está cargando la batería y una luz sólida indica que se completó la carga. Cuando se utiliza el modo de carga con CA, la luz se apaga automáticamente después de 3~5 minutos.



(Ilustración de muestra) Cómo cargar la batería

ADVERTENCIA**Manejo de la batería**

- ❖ Nunca trate de desechar una batería quemándola o exponiéndola al fuego y nunca la ponga en contacto con un aparato que genere calor (ej.: un horno de microondas). El calor puede provocar la explosión de la batería y/o provocar la fuga de líquido cáustico, que podrían ambos causar lesiones graves.
- ❖ Nunca intente desarmar, alterar o reparar la batería, ya que ésta podría sobrecalentarse e incendiarse. La fuga de la solución alcalino-cáustica o de otras sustancias electrolíticas podría provocar un incendio, que podría ocasionar la muerte o lesiones graves.
- ❖ Nunca ponga en contacto, accidental o intencionalmente, las dos terminales de la batería con otro objeto conductor causando un cortocircuito. Esto podría ocasionar lesiones graves o provocar un incendio, así como dañar la batería y el producto. Cuando transporte la batería envuélvala siempre en un material plástico (o colóquela en una bolsa plástica) para evitar exponer sus terminales a otro objeto conductor, lo cual podría ocasionar lesiones graves. Al desechar la batería siempre cubra las terminales metálicas con cinta de aislar para evitar un cortocircuito accidental que podría ocasionar lesiones graves.
- ❖ Nunca inserte clavos u objetos punzocortantes, golpee con un martillo o con algún otro objeto o pise la batería, ya que podría provocar un incendio o explosión que podría ocasionar lesiones graves.
- ❖ Nunca cargue la batería mediante un método que no esté indicado en las instrucciones, ya que si lo hace podría provocar un incendio o explosión, que podría ocasionar lesiones graves.

ADVERTENCIA

- ❖ Nunca conecte la batería a un tomacorriente o al enchufe del encendedor de un auto, ya que la batería podría romperse o encenderse provocando un incendio o explosión, que podría ocasionar lesiones graves.
- ❖ Nunca permita que se moje la batería, ya que una batería mojada podría sobrecalentarse o encenderse provocando una ruptura o incendio, que podría ocasionar la muerte o lesiones graves.
- ❖ Nunca guarde una batería en un área con un alto nivel de humedad, ya que esto podría provocar un incendio o explosión, que podría ocasionar lesiones graves.
- ❖ Nunca exponga la batería a condiciones anormales de impacto, vibración o presión. Nunca use una batería que haya sido expuesta a condiciones anormales de impacto aunque la apariencia de ésta sea normal. El dispositivo de protección interno de la batería puede fallar, ocasionando que ésta se sobrecaliente o encienda provocando una fuga de líquido cáustico, una explosión o un incendio, que podría causar la muerte o lesiones graves.
- ❖ Nunca someta una batería al calor y nunca la guarde o use cerca de una fuente de calor. Si la batería se calienta o se quema se podría encender o explotar, lo que podría ocasionar la muerte o lesiones graves. Someter una batería al calor también podría ocasionar una fuga del líquido cáustico, así como fallas, mal funcionamiento o pérdida de datos almacenados.

Uso de la batería correcta

- ❖ Siempre utilice la batería suministrada con la videocámara. Hay otras baterías que tienen distintos voltajes y polaridades en las terminales. El uso de baterías no compatibles podría generar humo o provocar un incendio o ruptura, que podría ocasionar lesiones graves.

ADVERTENCIA**Seguridad de la batería**

- ❖ Si la batería tiene una fuga, nunca permita que el fluido electrolítico cáustico entre en contacto con sus ojos, cuerpo o ropa.

Use guantes protectores cuando manipule una batería dañada.

En caso de que el fluido electrolítico cáustico de la batería entrara en contacto con sus ojos, lávelos inmediatamente con cantidades abundantes de agua corriente y busque atención médica cuanto antes para evitar que sus ojos sufran daños irreversibles.

En caso de que el fluido electrolítico entrara en contacto con alguna parte de su cuerpo, lave esa parte inmediatamente bajo agua corriente para evitar irritaciones cutáneas.

En caso de que el fluido electrolítico entrara en contacto con su ropa, quítesela de inmediato para evitar que el fluido entre en contacto con su cuerpo, lo que podría ocasionar lesiones graves.

Indicadores de advertencia de la batería

- ❖ Si observa cualquiera de las siguientes condiciones apague inmediatamente la alimentación, desconecte la clavija del cable de alimentación del tomacorriente y deje de usar la batería:
 - ❖ Mal olor u olor inusual
 - ❖ Calor excesivo
 - ❖ Decoloración
 - ❖ Deformación, grietas o fugas
 - ❖ Humo
 - ❖ Otras situaciones poco usuales durante el uso, tal como un sonido anormal

En tales situaciones, extraiga cuidadosamente la batería del producto de inmediato. En algunos casos, tal vez tenga que esperar hasta que el producto se enfrie antes de retirar la batería, para evitar la posibilidad de sufrir una lesión menor debido a la exposición al calor. No vuelva a encender la alimentación del producto hasta que un representante de servicio autorizado de Toshiba haya comprobado que no implica un riesgo. Si continúa usando la batería podría provocar un incendio o una ruptura, que podría ocasionar lesiones graves o fallas al producto, incluyendo entre otras la pérdida de datos.

ADVERTENCIA

Desecho de baterías usadas

- ❖ Siempre deseche las baterías usadas de conformidad con todas las leyes y normas pertinentes. Al transportarlas, coloque una cinta aislante, tal como una cinta de celofán, sobre el electrodo para evitar un posible cortocircuito, incendio o choque eléctrico. No cumplir con estas instrucciones podría resultar en lesiones graves.

PRECAUCIÓN

Inserción de la batería

- ❖ Al instalar una batería o antes de mover el producto, siempre asegúrese de que la batería esté insertada correctamente y de modo seguro. Si la batería llegara a caerse mientras traslada el producto, usted podría sufrir lesiones o la batería podría dañarse.

PRECAUCIÓN

No use una batería dañada o agotada

- ❖ Nunca continúe usando una batería después de que se haya afectado su capacidad de recargarse o después de que aparezca un mensaje de advertencia que indique que se le ha agotado la energía.

Si continúa usando una batería agotada o dañada podría ocasionar la pérdida de datos o daños al producto.

NOTA

Manejo de la batería

- ❖ Nunca trate de instalar baterías con la polaridad invertida.

ADVERTENCIA

- ❖ Asegúrese de que la batería esté bien instalada en el producto antes de tratar de cargarla.

- ❖ Una instalación inadecuada puede causar humo o fuego, o hacer que se rompa la batería.

▲ PRECAUCIÓN

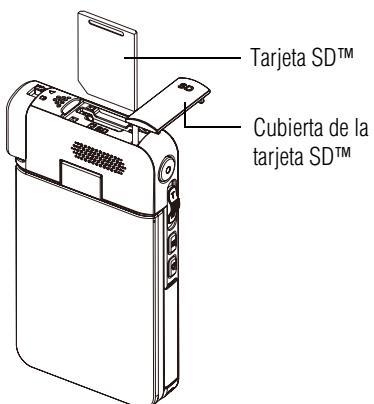
- ❖ La batería es de iones de litio y puede explotar si no se reemplaza, utiliza, manipula o elimina en forma correcta. Deseche la batería según lo requieran la legislación y los reglamentos locales. Utilice solamente las baterías recomendadas por TOSHIBA como repuestos.
- ❖ Cargue la batería a temperatura ambiente entre 5 y 35 grados centígrados. De lo contrario, es posible que se fugue la solución electrolítica, que disminuya el rendimiento de la batería y que se acorte su duración.
- ❖ Nunca instale o extraiga la batería sin antes apagar la alimentación y desconectar el adaptador de CA.

Inserción y extracción de una tarjeta SD™ (opcional)**NOTA**

La tarjeta SD™ se debe comprar por separado.

Su videocámara viene con una memoria interna que le permite almacenar fotografías y videos. Usted puede aumentar la capacidad de la memoria utilizando una tarjeta de memoria SD/SDHC/SDXC opcional.

- 1 Abra la cubierta de la tarjeta SD™.
- 2 Inserte la tarjeta SD™ en la ranura hasta que encaje en su lugar, como se muestra a continuación.



Para extraer la tarjeta SD™ presiónela hacia adentro para liberarla. Cuando la tarjeta se asome, tome la tarjeta y extráigala.

(Ilustración de muestra) Inserción y extracción de una tarjeta SD™

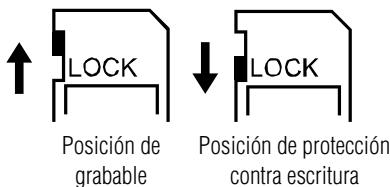
NOTA

Cuando se inserta una tarjeta de memoria los videos y las fotografías se guardan en la tarjeta en lugar de la memoria integrada.

Protección de datos en una tarjeta SD™

En una tarjeta SD™ que esté bloqueada (de lectura solamente) no se pueden grabar fotografías o videos pero sí se pueden ver.

Antes de grabar fotografías o videos asegúrese de que el pestillo de bloqueo esté en la posición de grabable, como se muestra a continuación.



(Ilustración de muestra) Protección de datos en una tarjeta SD™

Encender la videocámara y empezar a usarla

Para encender la videocámara puede utilizar uno de los siguientes métodos:

- ❖ Abrir la pantalla táctil LCD para encender la videocámara automáticamente.
- ❖ Presionar el botón de encendido durante aproximadamente un segundo.

Para grabar videos: Presione el botón Modo () o toque el ícono () en la pantalla para cambiar al modo Grabar video. Presione el botón Grabar () para iniciar la grabación. La luz indicadora del modo Grabar video () se ilumina.

Para tomar una fotografía: Presione el botón Modo () o toque el ícono () en la pantalla para cambiar al modo Grabar fotografía. Presione el botón Grabar para tomar una fotografía. La luz indicadora del modo Grabar fotografía () se ilumina.

Cómo apagar la videocámara

Para apagar la videocámara puede presionar el botón de encendido () durante un segundo o volver a colocar la pantalla táctil LCD en su posición inicial.

Capítulo 3

Modo Grabar

Funciones de los botones

	Botón Modo: 1 Para alternar entre el modo Video y el modo Fotografía.
	Botón grabar: 1 En el modo Grabar video, presione este botón para grabar un video. Presione el botón de nuevo para detener la grabación. 2 En el modo Grabar fotografía, presione este botón para tomar una fotografía.
	Botón Tele (T): Efectuar acercamientos Botón Gran Angular (W): Efectuar alejamientos
	Botón Pausar: 1 Presione este botón para pausar la grabación. 2 Presiónelo de nuevo para seguir grabando.
	Botón de la luz LED: Luz LED encendida/Luz LED apagada/Luz Digital encendida.

	Botón de encendido: Presione durante un segundo para encender/apagar la videocámara.
	Interruptor Macro: Para alternar entre el modo Macro y el modo Normal.

Información de la pantalla táctil LCD

Los indicadores que se muestran en la siguiente imagen podrían aparecer en la pantalla táctil LCD:



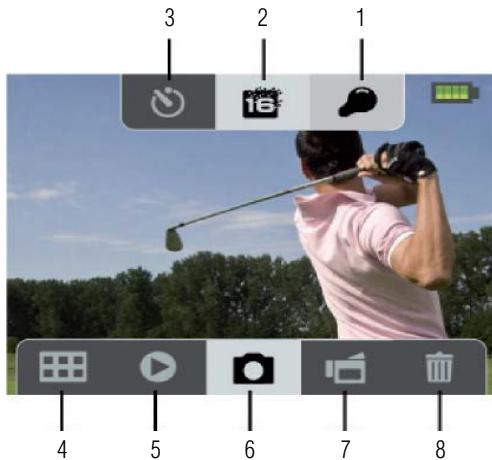
(Imagen de muestra) Íconos de notificación de la pantalla táctil LCD

Íconos de notificación

1		Batería: Alimentación plena
		Batería: Alimentación media
		Batería: Alimentación baja
		Batería: Sin alimentación
		Modo de alimentación con corriente continua
2		Enfoque de posición Macro

3	00:03:12	Tiempo de grabación
	00:03:12	Pausar grabación
	250	La cantidad de fotografías que todavía se puede tomar usando la configuración de resolución actual
	321	Número de fotografías tomadas hasta el momento
4		Detección de movimiento (sólo en el modo Grabar video)
5	Escena	
		Piel
		Noche
		Luz de fondo
6	Balance de blancos manual	
		Luz de día
		Fluorescente
		Tungsteno
7		Contador del zoom 1x~16x (16x zoom digital)
8		Cámara lenta (sólo en el modo Grabar video) Nota: Los videos en cámara lenta se graban en resolución QVGA.
		Tiempo de espera (sólo en el modo Grabar video)
		Modo Pregrabación (sólo en el modo Grabar video)

A continuación se muestran los íconos de funciones táctiles que aparecen en la pantalla:



(Imagen de muestra) Íconos de funciones táctiles en la pantalla táctil LCD

Íconos de funciones táctiles

1		Luz digital encendida
		Luz encendida
		Luz apagada

	Resolución de videos	
2		HD completa (1080p 30)
		HD60 (720p 60)
		HD30 (720p 30)
		VGA
		QVGA (mientras esté activa la función de Cámara lenta la resolución del video es 320 x 240 [QVGA])
	Resolución de fotografías	
		Alta-16MP
		Estándar-8MP
		Baja-3MP
3	Modo Grabar video	
		Estabilización ACTIVADA/DESACTIVADA
3	Modo Grabar fotografía	
		Autotemporizador ACTIVADO/DESACTIVADO
4		Menú
5		Modo Reproducir
6		Modo Fotografía
7		Modo Video
8		Modo Eliminar

Grabación de videos

En el modo Grabar video, presione el botón Grabar (◎) para iniciar la grabación (la luz LED indicadora de grabación de videos se ilumina cuando se presiona el botón Grabar). Cuando se está grabando un video un indicador de tiempo aparece en la pantalla táctil LCD. Para detener la grabación vuelva a presionar el botón Grabar.

Para pausar la grabación presione el botón Pausar (■). Para seguir grabando presiónelo de nuevo.

Presione el botón Reproducir (●) para ver un video grabado.

Las cuatro configuraciones de resolución disponibles son:

Calidad de video	
	HD completa: 1920 x 1080p 30
	HD60: 1280 x 720p 60
	HD30: 1280 x 720p 30
	VGA: 640 x 480p 30

Grabación de fotografías

En el modo Grabar fotografía, presione el botón Grabar (◎) para tomar una foto (la luz LED indicadora de grabación de fotografías se ilumina cuando se presiona el botón Grabar).

Toque el ícono (●) en la pantalla para ver la fotografía.

Las tres configuraciones de resolución disponibles son:

Calidad de imagen:	
	Alta-16 MP: 4608 x 3456
	Estándar-8 MP: 3264 x 2448
	Baja-3 MP: 2048 x 1536

Grabar fotografías/videos en primer plano

Deslice el interruptor Macro para enfocar objetos cercanos o lejanos.

Para tomar fotografías en primer plano:

- 1 Deslice el interruptor Macro para seleccionar Macro (✿).
- 2 Presione el botón Grabar para empezar a grabar un video o tomar un fotografía.

En el modo Macro el ícono de macro (✿) aparece en la pantalla táctil LCD.

NOTA

Recuerde volver a colocar el interruptor Macro en la posición Normal (△) cuando no esté tomando fotografías en primer plano.

Uso del zoom digital

El zoom digital amplifica las imágenes cuando se graban videos o se toman fotografías.

- 1 Para efectuar acercamientos/alejamientos, presione el botón Tele/Gran angular (W).
- 2 El zoom se puede fijar entre 1x y 16x.

Menú de opciones/operaciones

Configuración de videos	Configuración de fotografías	Efectos	Configuración*	Eliminar
Luz	Luz	Escena	Sonido	Eliminar video
Resolución	Resolución	Filtro	TV	Eliminar fotografía
Estabilización	Autotemporizador	Balance de blancos	Idioma	Eliminar video y fotografía
Detección de movimiento	ISO		Ajuste de la hora	Eliminar todo
Cámara lenta	Presentación de diapositivas		Formato	
Pregrabación			Configuración predeterminada	
Tiempo de espera				
Reproducción continua				

*Consulte “Configuraciones de la videocámaras” en la página 48 para obtener información adicional sobre la configuración.

Operación	Pantalla
<p>1 Toque el ícono () en la pantalla. Aparece la pantalla Menú. Las opciones disponibles son: Configuración de video, Configuración de fotografía, Efectos, Configuración y Eliminar.</p>	

Operación	Pantalla
<p>2 En la pantalla toque dos veces el ícono que desea usar.</p> <p>Aparece el menú Opciones.</p> <p>3 Para seleccionar la opción que desea cambiar toque el ícono y vuelva a tocarlo para ingresar al menú Configuración.</p> <p>4 Toque dos veces para validar la nueva configuración.</p> <p>5 Para salir toque el ícono Salir (✖) dos veces.</p>	 <p style="text-align: center;">CONFIG. DE VÍDEO</p>

Opciones de configuración de video

Operación	Pantalla
<p>1 Toque el ícono (LCD) en la pantalla.</p> <p>Aparece la pantalla Menú.</p> <p>2 Toque el ícono Configuración de video dos veces para ingresar en el menú Configuración de video.</p> <p>Aparece el menú Configuración de video.</p> <p>3 El menú Configuración de video tiene ocho opciones: Luz, Resolución, Estabilización, Detección de movimiento, Cámara lenta, Pregrabación, Tiempo de espera, Reproducción continua.</p>	

NOTA

Tocar el ícono una vez para ver una descripción y tocarlo de nuevo para activarla.

Luz

Este ícono le permite seleccionar un modo que ilumina el área donde está grabando o extiende el brillo de los objetos.

	ENCENDIDA	La luz está encendida y suministra iluminación.
	APAGADA	La luz está apagada.
	Luz digital	Extiende la gama dinámica para la luz de fondo y el alto contraste para que los objetos se vean más iluminados y más claros.

Operación	Pantalla
<ol style="list-style-type: none"> 1 En el menú de Configuración de video toque el ícono Luz dos veces. 2 Toque para seleccionar la opción deseada. 3 Toque de nuevo para validar la configuración nueva. 4 Para salir toque el ícono Salir (✖) dos veces. 	

Resolución

Hay cuatro configuraciones de resolución disponibles:

	HD completa	Grabar videos a una resolución de 1920 x 1080p 30.
	HD60	Grabar videos a una resolución de 1280 x 720p 60.
	HD 30	Grabar videos a una resolución de 1280 x 720p 30.
	VGA	Grabar videos a una resolución de 640 x 480p 30.

Operación	Pantalla
<ol style="list-style-type: none"> 1 En el menú de Configuración de video toque el ícono Resolución dos veces. 2 Toque para seleccionar la opción deseada. 3 Toque de nuevo para validar la configuración nueva. 4 Para salir toque el ícono Salir (✖) dos veces. 	

Estabilización

Su videocámara incluye una función que estabiliza la imagen para ayudar a reducir las sacudidas y grabar videos más claros.

Operación	Pantalla
<p>1 En el menú de Configuración de video toque el ícono Estabilización dos veces.</p> <p>2 Toque para seleccionar la opción deseada.</p> <p>3 Toque de nuevo para validar la configuración nueva.</p> <p>4 Para salir toque el ícono Salir (■) dos veces.</p>	

NOTA

La Estabilización no se aplica a FHD (1080p 30fps) y WVGA 60.

Detección de movimiento

Esta configuración permite que la videocámara grabe videos automáticamente cuando la videocámara detecta movimientos.

Operación	Pantalla
<p>1 En el menú de Configuración de video toque el ícono Detección de movimiento dos veces.</p> <p>2 Toque para seleccionar la opción deseada.</p> <p>3 Toque de nuevo para validar la configuración nueva.</p> <p>4 Para salir toque el ícono Salir (■) dos veces.</p> <p>La videocámara automáticamente graba video si detecta un movimiento y deja de grabar cuando no detecta movimiento.</p>	

Cámara lenta

Esta configuración graba videos con efecto de cámara lenta. Cuando se reproduzca el video, el tiempo de reproducción será más largo que el tiempo real de grabación.

Operación	Pantalla
<ol style="list-style-type: none"> 1 En el menú de Configuración de video toque el ícono Cámara lenta dos veces. 2 Toque para seleccionar la opción deseada. 3 Toque de nuevo para validar la configuración nueva. 4 Para salir toque el ícono Salir (☒) dos veces. 	

Pregrabación

La función Pregrabar hace posible que la videocámara empiece a grabar un segundo antes de que se presione el botón Grabar.

NOTA Tocar el ícono una vez para ver una descripción y tocarlo de nuevo para activarla.

Operación	Pantalla
<ol style="list-style-type: none"> 1 En el menú de Configuración de video toque el ícono Pregrabar dos veces. 2 Toque para seleccionar la opción deseada. 3 Toque de nuevo para validar la configuración nueva. 4 Para salir toque el ícono Salir (☒) dos veces. 	

NOTA La función Tiempo de espera no se puede usar mientras que la función Pregrabar esté activada.

Tiempo de espera

Esta configuración permite que la videocámara grabe fotografías a intervalos específicos de tiempo que usted puede establecer, y luego reproducirlas como si fueran un archivo de video.

DESACTIVADO	Deshabilita el tiempo de espera.
1 segundo	Grabar un fotograma por segundo.
3 segundos	Grabar un fotograma cada 3 segundos.
5 segundos	Grabar un fotograma cada 5 segundos.

Operación	Pantalla
<p>1 En el menú de Configuración de video toque el ícono Tiempo de espera dos veces.</p> <p>2 Toque para seleccionar la opción deseada.</p> <p>3 Toque de nuevo para validar la configuración nueva.</p> <p>4 Para salir toque el ícono Salir (dos veces.</p>	

Reproducción continua

Esto le permite reproducir archivos en forma continua.

Operación	Pantalla
<p>1 En el menú de Configuración de video toque el ícono Reproducción continua dos veces.</p> <p>2 Toque para seleccionar la opción deseada.</p> <p>3 Toque de nuevo para validar la configuración nueva.</p> <p>4 Para salir toque el ícono Salir (dos veces.</p>	

Opciones de configuración de fotografías

Operación	Pantalla
<p>1 Toque el ícono () en la pantalla. Aparece la pantalla Menú.</p> <p>2 Toque el ícono Configuración de fotografía dos veces para ingresar en el menú Configuración de fotografía. Aparece el menú Configuración de fotografía.</p> <p>3 El menú configuración de fotografía tiene cinco opciones: Luz, Resolución, Autotemporizador, ISO y Presentación de diapositivas.</p>	

Luz

Este ícono le permite seleccionar un modo que ilumina el área donde está grabando o extiende el brillo de los objetos.

	ENCENDIDA	La luz está encendida y suministra iluminación.
	APAGADA	La luz está apagada.
	Luz digital	Extiende la gama dinámica para la luz de fondo y el alto contraste para que los objetos se vean más iluminados y más claros.

Operación	Pantalla
<p>1 En el menú de Configuración de fotografía toque el ícono Luz dos veces.</p> <p>2 Toque para seleccionar la opción deseada.</p> <p>3 Toque de nuevo para validar la configuración nueva.</p> <p>4 Para salir toque el ícono Salir () dos veces.</p>	

Resolución

Hay tres configuraciones de resolución disponibles:

	Alta-16M	Para tomar fotografías en calidad 4608 x 3456, 16 MP
	Estándar-8M	Para tomar fotografías en calidad 3264 x 2448, 8 MP
	Baja-3M	Para tomar fotografías en calidad 2048 x 1536, 3 MP

Operación	Pantalla
<p>1 En el menú de Configuración de fotografía toque el ícono Resolución dos veces.</p> <p>2 Toque para seleccionar la opción deseada.</p> <p>3 Toque de nuevo para validar la configuración nueva.</p> <p>4 Para salir toque el ícono Salir () dos veces.</p>	

Autotemporizador

El autotemporizador permite tomar fotografías con una demora de 10 segundos. La luz del autotemporizador, en la parte frontal de la videocámara, parpadea para indicar que esta función está activada. La velocidad del parpadeo aumenta justo antes de que se tome la fotografía.

Operación	Pantalla
<p>1 En el menú de Configuración de fotografía toque el ícono Autotemporizador dos veces.</p> <p>2 Toque para seleccionar la opción deseada.</p> <p>3 Toque de nuevo para validar la configuración nueva.</p> <p>4 Para salir toque el ícono Salir () dos veces.</p>	

ISO

La videocámara ajusta automáticamente la configuración ISO de las imágenes. También se encuentran disponibles dos configuraciones ISO de sensibilidad (800/1600) manuales. Utilice la configuración más alta para tomar fotografías en la oscuridad o en un lugar poco iluminado, o de un sujeto que se esté moviendo a alta velocidad.

	Auto	Establece la configuración ISO automáticamente de acuerdo con las condiciones.
	800	ISO 800
	1600	ISO 1600

Operación	Pantalla
<p>1 En el menú de Configuración de fotografía toque el ícono ISO dos veces.</p> <p>2 Toque para seleccionar la opción deseada.</p> <p>3 Toque de nuevo para validar la configuración nueva.</p> <p>4 Para salir toque el ícono Salir () dos veces.</p>	<p>AUTOMÁTICO</p>

NOTA Con una configuración ISO más alta la imagen se puede volver granulosa.

Presentación de diapositivas

Las fotografías se pueden ver consecutivamente en una Presentación de diapositivas.

	2 segundos	Mostrar una fotografía cada dos segundos.
	5 segundos	Mostrar una fotografía cada cinco segundos.
	10 segundos	Mostrar una fotografía cada diez segundos.
	DESACTIVADA	Deshabilita la Presentación de diapositivas.

Operación	Pantalla
<p>1 En el menú de Configuración de fotografía toque el ícono Presentación de diapositivas dos veces.</p> <p>2 Toque para seleccionar la opción deseada.</p> <p>3 Toque de nuevo para validar la configuración nueva.</p> <p>4 Para salir toque el ícono Salir (☒) dos veces.</p>	 <p>PRESENTACIÓN DE DIAPPOSITIVAS</p> <p>2 SEGUNDOS</p>

Efectos para las fotografías

Operación	Pantalla
<p>1 Toque el ícono (☒) en la pantalla. Aparece la pantalla Menú.</p> <p>2 Toque el ícono Efectos dos veces para ingresar en el menú de configuración.</p> <p>3 El menú Efectos tiene tres opciones: Escena, Filtro, Balance de blancos.</p>	 <p>EFFECTOS</p> <p>ESCENA</p>

Escena

Puede seleccionar los modos de acuerdo con la escena y las condiciones.

	Auto	Ajusta las condiciones corrientes automáticamente.
	Piel	Hace que los tonos de la piel aparezcan más naturales.
	Noche	Utilizar en condiciones de baja iluminación o en la noche.
	Luz de fondo	Utilizar cuando hay una luz brillante detrás del sujeto.

Operación	Pantalla
<p>1 En el menú de Configuración de efectos toque el ícono Escena dos veces.</p> <p>2 Toque para seleccionar la opción deseada.</p> <p>3 Toque de nuevo para validar la configuración nueva.</p> <p>4 Para salir toque el ícono Salir () dos veces.</p>	

NOTA Para evitar las imágenes borrosas cuando esté tomando fotografías en el modo Noche, coloque la videocámara sobre una superficie plana y firme o utilice un mini trípode.

Filtro

Se puede seleccionar un efecto de filtro especial para videos y fotografías.

	Auto	Sin efectos de filtro.
	Blanco y negro	La imagen se convierte a blanco y negro.
	Clásica	Le da una apariencia sepia a la imagen.
	Negativo	La imagen se convierte en una versión negativa del original.

Operación	Pantalla
<p>1 En el menú de Configuración de efectos toque el ícono Filtro dos veces.</p> <p>2 Toque para seleccionar la opción deseada.</p> <p>3 Toque de nuevo para validar la configuración nueva.</p> <p>4 Para salir toque el ícono Salir () dos veces.</p>	

NOTA

Se puede obtener un vista previa de los efectos Escena/Filtro: B/N/Clásica/Negativo sin que aparezcan íconos en la pantalla táctil LCD.

Balance de blancos

La videocámara ajusta el balance de blancos de las imágenes automáticamente. Están disponibles cuatro configuraciones de Balance de blancos:

	Auto	Ajusta automáticamente el balance de blancos.
	Luz de día	Utilizar en exteriores.
	Fluorescente	Utilizar con iluminación fluorescente.
	Tungsteno	Utilizar con iluminación con tungsteno.

Operación	Pantalla
<p>1 En el menú de Configuración de efectos toque el ícono Balance de blancos dos veces.</p> <p>2 Toque para seleccionar la opción deseada.</p> <p>3 Toque de nuevo para validar la configuración nueva.</p> <p>4 Para salir toque el ícono Salir (dos veces.</p>	

Eliminar archivos

Operación	Pantalla
<p>1 Toque el ícono () en la pantalla. Aparece la pantalla Menú.</p> <p>2 Toque el ícono Eliminar dos veces para ingresar en el menú de configuración.</p> <p>3 El menú Eliminar tiene cuatro opciones: Eliminar video, Eliminar fotografía, Seleccionar y Eliminar, Eliminar todo.</p>	 <p>ELIMINAR VÍDEO</p>

Eliminar video

Operación	Pantalla
<p>1 En el menú Eliminar toque el ícono Video dos veces.</p> <p>2 Toque para seleccionar la opción deseada.</p> <p>3 Toque de nuevo para validar la configuración nueva.</p> <p>4 Para salir toque el ícono Salir () dos veces.</p>	 <p>ELIMINAR VIDEO</p>

Eliminar fotografía

Operación	Pantalla
<p>1 En el menú Eliminar toque el ícono Fotografía dos veces.</p> <p>2 Toque para seleccionar la opción deseada.</p> <p>3 Toque de nuevo para validar la configuración nueva.</p> <p>4 Para salir toque el ícono Salir () dos veces.</p>	 <p>ELIMINAR FOTO</p>

Seleccionar y Eliminar

Operación	Pantalla
<p>1 En el menú Eliminar toque el ícono Seleccionar y Eliminar dos veces.</p> <p>2 Toque para seleccionar la opción deseada.</p> <p>3 Toque de nuevo para validar la configuración nueva.</p> <p>4 Para salir toque el ícono Salir (☒) dos veces.</p>	

Eliminar todo

Utilice esta opción para eliminar todos los videos y las fotografías:

	Sí	Eliminar todos los videos y fotografías almacenados en la memoria integrada (cuando no hay instalada una tarjeta SD™), o eliminar todos los videos y fotografías almacenados en la tarjeta SD™ instalada.
	No	No eliminar todos los videos y fotografías almacenados en la memoria integrada (cuando no hay instalada una tarjeta SD™), o no eliminar todos los videos y fotografías almacenados en la tarjeta SD™ instalada.

Operación	Pantalla
<p>1 En el menú Eliminar toque el ícono Eliminar todo dos veces.</p> <p>2 Toque para seleccionar la opción deseada.</p> <p>3 Toque de nuevo para validar la configuración nueva.</p> <p>4 Para salir toque el ícono Salir (☒) dos veces.</p>	

NOTA

- ❖ Cuando se ha instalado una tarjeta SD™ sólo se eliminan los videos y fotografías almacenados en ella.
- ❖ No se pueden eliminar videos o fotografías si la tarjeta está protegida contra escritura.

Capítulo 4

Modo Reproducir

Funciones de los botones

Los botones tienen las siguientes funciones en el modo Reproducir.

	Botón grabar: 1 Presione para ingresar al modo Grabar.
	Botón Tele (T): Efectuar acercamientos. Botón Gran Angular (W): Efectuar alejamientos.
	Botón Pausar: 1 Presione este botón para pausar la grabación. 2 Presiónelo de nuevo para seguir grabando.
	Botón Cargar a internet: En el modo Reproducir, presione este botón para activar la función Cargar contenido a Internet.

Información de la pantalla táctil LCD

Los indicadores que se muestran a continuación podrían aparecer en la pantalla táctil LCD cuando la videocámara esté en el modo Reproducir:



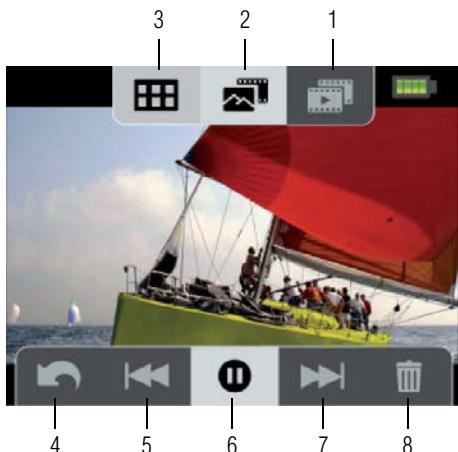
(Imagen de muestra) Íconos de notificación de la pantalla táctil LCD

Íconos de notificación

1		Batería: Alimentación plena
		Batería: Alimentación media
		Batería: Alimentación baja
		Batería: Sin alimentación
		Modo de alimentación con corriente continua.
2		El archivo de video o fotografía corriente está seleccionado para cargarlo a Internet.
3	00:03:12	Contador de tiempo de reproducción.
	▲ 321	Número de fotografías tomadas hasta el momento.
	▽ 250	La cantidad de fotografías que todavía se puede tomar usando la configuración de resolución actual.

4		Control de volumen
5		Modo Reproducir video
		Modo Reproducir fotografía

A continuación se muestran los íconos de funciones táctiles que aparecen en la pantalla:



(Imagen de muestra) Íconos de funciones táctiles en la pantalla táctil LCD

Íconos de funciones táctiles

1	Modo Reproducir video	
		Reproducción continua ACTIVADA/DESACTIVADA.
		Modo Reproducir fotografía
		Presentación de diapositivas ACTIVADA/DESACTIVADA.
2		Pantalla en miniatura Seleccionar y Reproducir ACTIVADA.
3		Menú ACTIVADO.
4		Regresar el modo Grabar.

5		Regresar al archivo previo. Rebobinar video rápidamente.
6		Reproducir un archivo de video o fotografía.
		Pausar.
7		Avanzar al archivo siguiente. Avanzar video rápidamente.
8		Eliminar el archivo corriente.
		Detener la reproducción de video. Detener la presentación de diapositivas de fotografías.

Operaciones del modo Reproducir

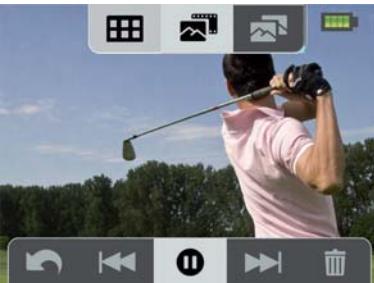
Utilice el modo Reproducir para ver y administrar los videos y fotografías almacenados en la memoria integrada o en una tarjeta SD™.

Operación	Pantalla
<p>1 En el modo Grabar, presione el botón Reproducir o toque el ícono () en la pantalla para cambiar al modo Reproducir.</p> <p>2 Toque el ícono () en la pantalla para ver el video/fotografía previo o toque el ícono () en la pantalla para ver el siguiente video/fotografía.</p> <p>3 Toque el ícono () en la pantalla. Aparece la pantalla Menú.</p>	
<p>4 Toque el ícono () en la pantalla para abrir la pantalla en miniatura para videos y fotografías. Aparece la pantalla Seleccionar y Reproducir y Reproducir.</p> <p>5 En la pantalla Seleccionar y Reproducir seleccione el/los archivo(s) que desee reproducir y luego toque () para confirmar. En el/los archivo(s) seleccionado(s) aparecen marcas de verificación.</p> <p>6 Toque el ícono () en la pantalla para reproducir los archivos seleccionados. (Video: completo. Fotografía: mostrar durante 2 segundos).</p>	

Reproducción de video

Operación	Pantalla
<p>1 En el modo Reproducir video, toque el ícono () o el ícono () para reproducir o pausar el video.</p> <p>2 Toque el ícono () para ver el video previo o toque el ícono () para ver el video siguiente. Mientras esté viendo el video, toque el ícono () o el ícono () para rebobinar/avanzar rápidamente el video.</p> <p>3 En el modo Reproducción continua activada se resalta el ícono (). Toque el ícono () para reproducir todos los archivos de video en forma continua. Toque el ícono () para detener el video.</p> <p>4 Utilice los botones Tele/Gran angular (W) para ajustar el volumen.</p> <p>5 Presione el botón Cargar a Internet para seleccionar el video corriente para subirlo a Internet.</p>	

Reproducción de fotografía

Operación	Pantalla
<p>1 En el modo Reproducir fotografía, toque el ícono () para ver la fotografía previa o el ícono () para ver la fotografía siguiente.</p> <p>2 En el modo Presentación de diapositivas activada se resalta el ícono (). Toque el ícono () o el ícono () para reproducir o pausar la presentación de diapositivas. Toque el ícono () para detener la presentación de diapositivas.</p> <p>3 Presione el botón Cargar a Internet para seleccionar la fotografía corriente para subirla a Internet.</p>	

Eliminar un archivo en el modo Reproducir

Operación	Pantalla
<ol style="list-style-type: none">1 En el modo Reproducir, toque el ícono ().2 Toque el ícono () para eliminar la fotografía corriente.3 Para salir toque el ícono Salir () dos veces.	

NOTA

- ❖ Cuando se ha instalado una tarjeta SD™ sólo se eliminan los videos y fotografías almacenados en ella.
- ❖ No se pueden eliminar videos o fotografías si la tarjeta está protegida contra escritura.

Capítulo 5

Configuraciones de la videocámara

Menú Configuración

Operación	Pantalla
<p>1 Toque el ícono () en la pantalla. Aparece la pantalla Menú.</p> <p>2 Toque el ícono Configuración () dos veces para entrar en el menú Configuración.</p>	
<p>3 El menú Configuración tiene seis opciones: Sonido (sonido de funcionamiento), TV, Idioma, Ajuste de la hora, Formato y Configuración predeterminada (desplazarse hacia abajo para verla).</p>	

Sonido

Se pueden habilitar o deshabilitar el tono y los sonidos de funcionamiento.

Operación	Pantalla
<p>1 En el menú Configuración, toque el ícono de Sonido dos veces. Aparece la pantalla Menú.</p> <p>2 Toque para seleccionar la opción deseada.</p> <p>3 Toque de nuevo para validar la configuración.</p> <p>4 Para salir toque el ícono Salir (■) dos veces.</p>	 <p>SONIDO</p> <p>Sí</p>

TV

Utilice esta función para seleccionar el estándar de TV apropiado para su área, ya sea NTSC o PAL.

Una configuración incorrecta del sistema de TV puede ocasionar el parpadeo de la imagen.

	NTSC (60Hz)	USA, Canadá, Japón, Corea del Sur, Taiwán, etc.
	PAL (50Hz)	Reino Unido, Europa, China, Australia, Singapur, Hong Kong, etc.

Operación	Pantalla
<p>1 En el menú Configuración toque el ícono TV dos veces. Aparece la pantalla Menú.</p> <p>2 Toque para seleccionar la opción deseada.</p> <p>3 Toque de nuevo para validar la configuración.</p> <p>4 Para salir toque el ícono Salir (■) dos veces.</p>	 <p>TV</p> <p>NTSC</p> <p>PAL</p> <p>NTSC (60Hz)</p>

Idioma

Utilice esta opción para seleccionar el idioma de la interfaz de usuario.

Operación	Pantalla
<p>1 En el menú Configuración toque el ícono Idioma dos veces. Aparece la pantalla Menú.</p> <p>2 Toque para seleccionar la opción deseada.</p> <p>3 Toque de nuevo para validar la configuración.</p> <p>4 Para salir toque el ícono Salir () dos veces.</p>	 česky

Ajuste de la hora

Operación	Pantalla
<p>1 En el menú Configuración toque el ícono Ajuste de la hora dos veces. Aparece la pantalla Menú.</p> <p>2 Para fijarlos toque el Año, Mes, Día, Hora o Minuto.</p> <p>3 Toque () para validar la configuración.</p> <p>4 Para salir toque el ícono Salir () dos veces.</p>	

Formatear

Utilice esta opción para eliminar todos los datos almacenados en la memoria integrada o en la tarjeta SD™.

	Sí	Eliminar todos los videos y fotografías almacenados en la memoria integrada (cuando no hay instalada una tarjeta SD™), o eliminar todos los videos y fotografías almacenados en la tarjeta SD™ instalada.
	No	No eliminar todos los videos y fotografías almacenados en la memoria integrada (cuando no hay instalada una tarjeta SD™), o no eliminar todos los videos y fotografías almacenados en la tarjeta SD™ instalada.

Operación	Pantalla
<p>1 En el menú Configuración toque el ícono Formatear dos veces. Aparece la pantalla Menú.</p> <p>2 Toque para seleccionar la opción deseada.</p> <p>3 Toque de nuevo para validar la configuración.</p> <p>4 Para salir toque el ícono Salir (dos veces.</p>	

PRECAUCIÓN

Si se formatea la tarjeta SD™ se borran todos los datos. Por lo tanto, asegúrese de copiar todos los datos en una computadora o en otro medio antes de formatear la tarjeta SD™.

Configuraciones predeterminadas

Para restaurar la configuración predeterminada en fábrica seleccione esta opción.

	Sí	Restaurar la configuración predeterminada en fábrica.
	No	No restaurar la configuración predeterminada en fábrica.

Operación	Pantalla
<p>1 En el menú Configuración toque el ícono Configuración predeterminada dos veces.</p> <p>Aparece la pantalla Menú.</p> <p>2 Seleccione Sí para efectuar la operación y No para cancelarla.</p> <p>3 Para salir toque el ícono Salir (☒) dos veces.</p>	

En la siguiente tabla se enumeran las configuraciones predeterminadas de la videocámara:

Configuración	Configuración predeterminada en fábrica
Resolución	Vídeo: HD completa Fotografía: Estándar-8M
Estabilización	DESACTIVADA
Detección de movimiento	DESACTIVADA
Cámara lenta	DESACTIVADA
Tiempo de espera	DESACTIVADO
Autotemporizador	DESACTIVADO
ISO	Auto
Escena	Auto
Filtro	Auto
Balance de blancos	Auto
Luz	APAGADA
Sonido	ACTIVADO
TV	Depende del área geográfica desde donde se envía
Idioma	Depende del área geográfica desde donde se envía
Volumen	Nivel 6

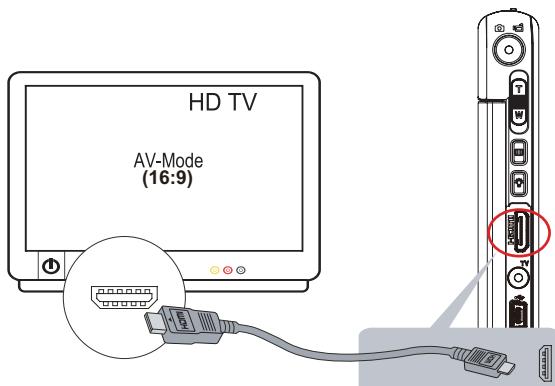
Capítulo 6

Ver fotografías o videos en un televisor

Conexión a un televisor de alta definición de 16:9 (ancho)

Para ver imágenes o videos de la videocámara a través de un televisor:

- 1 Conecte el cable HDMI™ al puerto de salida HDMI™ de la videocámara.
- 2 Conecte el otro extremo del cable a un televisor.
- 3 Fije la fuente de entrada de video del televisor en HDMI™.



(Ilustración de muestra) Conexión de un televisor de alta definición

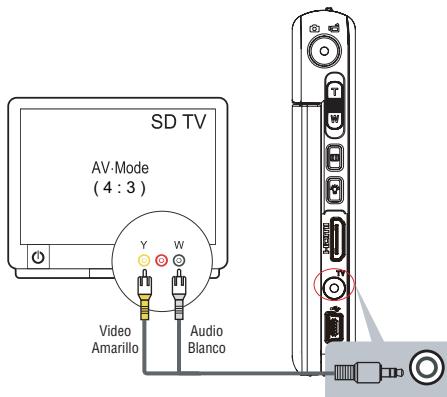
- 4** Los pasos para ver fotografías y videos almacenados en la videocámara a través de un TV son los mismos que para verlos en la pantalla táctil LCD.

NOTA En la pantalla táctil LCD no aparece nada cuando la videocámara está conectada a un televisor de alta definición.

Conexión a un televisor sin alta definición de 4:3

- 1 Conecte un extremo del cable AV al puerto de salida AV de la videocámara.
- 2 Conecte el otro extremo del cable a un televisor.

Los pasos para ver fotografías y videos almacenados en la videocámara a través de un TV son los mismos que para verlos en la pantalla táctil LCD.



(Ilustración de muestra) Conexión de un televisor estándar

NOTA En la pantalla táctil LCD no aparece nada cuando la videocámara está conectada a un televisor de alta definición.

NOTA Algunas funciones no están accesibles mientras que la videocámara esté conectada a un TV.

Capítulo 7

Ver fotografías y videos en una computadora

Instalación del paquete de software

El CD-ROM suministrado con la videocámara contiene dos aplicaciones de software.

- ❖ **ArcSoft MediaImpression®** es una aplicación fácil de usar que ayuda a gestionar medios, grabar videos en DVD y cargar videos a Internet en forma sencilla.
- ❖ **Adobe® Reader®** es un programa popular que se necesita para ver el Manual del usuario. Muchos usuarios ya tienen este software instalado en sus computadoras.

Para instalar el paquete de software incluido:

- 1 Inserte el CD-ROM en la unidad de discos ópticos de la computadora. Aparece la pantalla de ejecución automática.
- 2 Haga clic en **Instalar software**. Para terminar el proceso de instalación siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.

NOTA

En la ayuda en línea puede obtener información detallada sobre el software incluido.

Transferir fotografías o videos a la computadora

Puede transferir las fotografías o videos almacenados en la videocámara a una computadora y enviarlos por correo electrónico a sus amigos, o subirlos a Internet.

Para hacerlo:

- 1** Conecte la computadora y la videocámara con el mini cable USB 2.0 que se suministra.
El LED se ilumina.
- 2** Los videos y fotografías se pueden encontrar en la computadora bajo “Equipo\Disco extraíble\DCIM\100MEDIA”.
- 3** En esta carpeta puede ver, eliminar, mover o copiar los videos y fotografías que desee.
- 4** Utilice la aplicación de software ArcSoft incluida para editar videos o fotografías.

Capítulo 8

Para transferir archivos de video a Internet

La aplicación integrada **CAMILEO UPLOADER** brinda una forma sencilla de cargar instantáneamente segmentos de video a redes sociales en la Web. Esto le permite compartirlos con sus familiares y amigos a través de estos sitios. Además, el software **ArcSoft MediaImpression** incluido, también se puede utilizar para transferir videoclips a sitios web.

NOTA

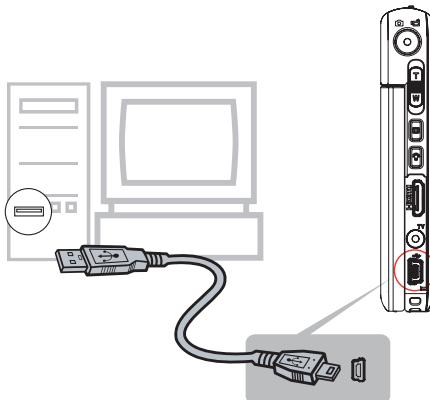
Para transferir videos a un sitio web tiene que tener acceso a Internet.

CAMILEO UPLOADER

Para transferir archivos a Internet:

- 1 En el modo Reproducir video seleccione los videoclips presionando el botón Cargar a Internet ().

- 2** Conecte la videocámara a la computadora utilizando el cable USB que se suministra.



(Ilustración de muestra) Cómo conectar la videocámara a una computadora

- 3** En la videocámara presione el botón Cargar a Internet () para iniciar automáticamente la aplicación CAMILEO UPLOADER.

(Antes de que la computadora inicie la aplicación CAMILEO UPLOADER usted debe instalar primero la aplicación ArcSoft MediaImpression incluida en el CD).



(Imagen de muestra) Pantalla principal de la aplicación CAMILEO UPLOADER

NOTA Algunos sitios de interacción social de la Web no son accesibles en algunas regiones.

4 Transferir los videos:

- ❖ En la videocámara presione de nuevo el botón Cargar a Internet ().
- ❖ Los videos marcados con el ícono () se transfieren al sitio automáticamente. (Antes de subir los videos es posible que se le pida ingresar la información sobre su cuenta; o usted puede completar la información antes de subir los videos haciendo clic en el ícono ().
- ❖ Haga clic en **CANCELAR** para detener la carga.



(Imagen de muestra) Pantalla de CAMILEO UPLOADER

Para cargar a un sitio en la Web archivos de video seleccionados manualmente:

- 1 Siga los pasos 2 y 3 en “CAMILEO UPLOADER” en la página 57.
- 2 En la pantalla en miniatura haga clic en el ícono arriba/abajo para cambiar las páginas. Haga clic en los videoclips que deseé cargar y luego seleccione el sitio web donde desea transferirlos.

- 3 Haga clic en **UPLOAD** (*Cargar*) para iniciar la transferencia.



(Imagen de muestra) Pantalla de CAMILEO UPLOADER

Para reproducir un archivo de video:

- 1 Haga doble clic en el clip de video en la pantalla en miniatura.
- 2 Haga clic en el ícono Reproducir/Pausar (■) para reproducir o pausar el video. Haga clic en el ícono Regresar (◀) para regresar a la pantalla de vista previa en miniatura.



(Imagen de muestra) Pantalla de CAMILEO UPLOADER

Para establecer la información de su cuenta en un sitio web:

- 1 Haga clic en el ícono (⚙) para ingresar a la pantalla de configuración.

- 2 Escriba los datos de su cuenta en los espacios en blanco y luego haga clic en **Save** (*Guardar*).



(Imagen de muestra) Cómo ingresar la información de la cuenta

NOTA Si no tiene una cuenta inscríbase primero en el sitio web.

ArcSoft MediaImpression

Para cargar archivos de video a Internet:

- 1 Instale ArcSoft MediaImpression.
2 Haga clic en **Inicio, Todos los programas** y luego en **ArcSoftMediaImpression**.

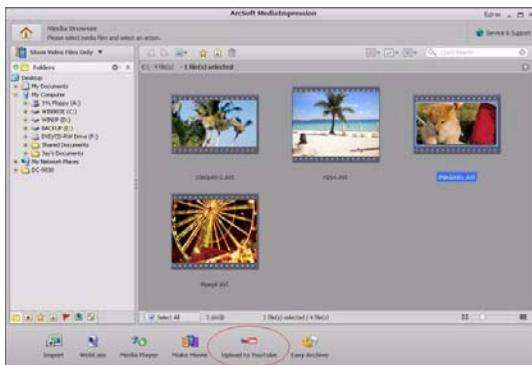
Aparece la pantalla principal de ArcSoft MediaImpression en el escritorio.

- 3 Haga clic en **Videos**.



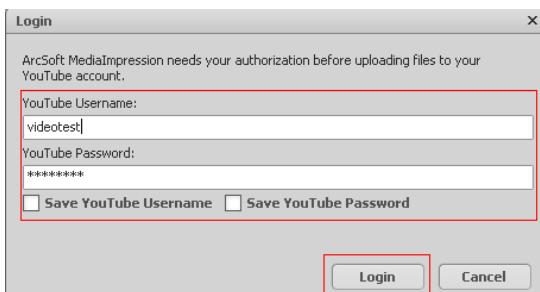
(Imagen de muestra) Pantalla principal de ArcSoft MediaImpression

- 4 Aparece la pantalla de ejecución automática:
- ❖ Seleccione la carpeta que contenga los archivos de video que desea transferir.
 - ❖ Seleccione los archivos en el área de visualización.
 - ❖ En el menú inferior haga clic en **Upload to the Internet** (*Cargar a Internet*).



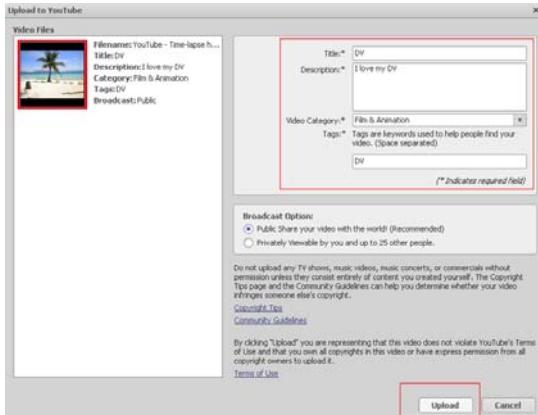
(Imagen de muestra) Cómo seleccionar los archivos

- 5 Escriba la información de su cuenta en los espacios en blanco y luego haga clic en **Login** (*Iniciar sesión*).



(Imagen de muestra) Cómo ingresar le información de la cuenta

- 6 Llene la información sobre los videoclips y luego haga clic en **Upload (Cargar)**.



(Imagen de muestra) Cómo transferir los archivos a Internet

Capítulo 9

Especificaciones

Sensor de imágenes	Sensor CMOS de 8 megapixeles
Modos de operación	Grabar video, Grabar fotografía
Lente	Foco fijo (F 2.5)
Alcance de enfoque	Modo Macro: centro 21 cm (8,3 pulg.) Modo Normal: 120cm (47,2 pulg.) ~ infinito {HD60 & HD30} 150cm (59 pulg.) ~ infinito {HD completa} 200cm (78,7 pulg.) ~ infinito {Fotografía}
Zoom	1X~16X (16X zoom digital)
Obturador	Electrónico
Pantalla táctil LCD	Pantalla LCD táctil de 7,6 cm (3 pulgadas)
Medios de almacenamiento	Memoria integrada de 128 MB (memoria parcial utilizada para el código del firmware); Compatible con ranuras de tarjetas SD/SDHC/SDXC (hasta 64GB)
Resolución de imagen	Alta 4608 x 3456 (16M pixeles) Estándar 3264 x 2448 (8M pixeles) Baja 2048 x 1536 (3M pixeles)
Resolución de video	HD completa: 1920 x 1080 (30fps) HD60: 1280 x 720 (60fps) HD30: 1280 x 720 (30fps) VGA: 640 x 480 (30fps) QVGA: 320 x 240 (mientras esté activa la función de cámara lenta)

Condiciones ambientales de funcionamiento

Balance de blancos	Auto/Manual (Luz de día, Fluorescente, Tungsteno)
ISO	Auto/800/1600
Autotemporizador	Demora de 10 segundos
Luz	Luz encendida / Luz apagada / Luz digital encendida
Formato de archivo	Fotografía: JPG Video: MP4
Reproducción de imágenes	Imagen individual/Presentación de diapositivas
Interfaz de la computadora	Mini puerto USB 2.0
Salida de TV	NTSC/PAL seleccionable, HDMI™
Batería	Batería recargable de iones de litio
Dimensiones (Anc. x Alt. x Prof.)	60mm x 110mm x 19mm 2,36 x 4,33 x 0,75 pulgadas
Peso	118 g (4,16 onzas) (sin batería)

Condiciones ambientales de funcionamiento

Temperatura de funcionamiento: 5° a 35° C (41° a 95° F)

Humedad de funcionamiento: 20 a 80% (no se tiene en cuenta la condensación)

Capítulo 10

Solución de problemas

-
- 1 ¿Cómo se puede ajustar el enfoque cuando la vista previa de la pantalla táctil LCD no está clara durante la grabación?**
Intente alternando entre los modos Macro y Normal.
 - 2 Los archivos en la tarjeta de memoria no aparecen en forma correcta cuando la marca “!” aparece en la pantalla táctil LCD.**
El símbolo “!” indica que la velocidad de la tarjeta SDTM es muy baja o que la tarjeta contiene archivos corrompidos. Para resolver este problema, formatee la tarjeta SDTM utilizando la videocámara en vez de la computadora (Consulte “[Formatear](#)” en la página 51).
 - 3 ¿Por qué algunas de las fotografías de interiores aparecen oscuras y borrosas?**

La videocámara extiende el tiempo de exposición de las fotografías en interiores o en condiciones de baja iluminación. Mantenga la videocámara (y el objetivo) firmes durante algunos segundos mientras toma las fotografías. El obturador suena cuando se toma una fotografía.

4 ¿Cómo se carga la batería?

Debe utilizar el adaptador de CA o el cable USB suministrados con la videocámara.

La videocámara debe estar APAGADA. Una luz parpadeante confirma que la batería se está cargando. Una luz sólida indica que se completó la carga. La luz se apaga automáticamente después de 3~5 minutos (en el modo de carga con CA).

5 Después de conectar el cable USB a la computadora:

- ❖ El disco “DV” indica la memoria interna de la videocámara.
- ❖ “Disco removible” indica la memoria externa (tarjeta SD/SDHC/SDXC instalada en la videocámara).
- ❖ El disco “DVAP” indica que la aplicación integrada CAMILEO UPLOADER está guardada en el disco.

PRECAUCIÓN

No formatee el disco ni elimine la aplicación que éste contiene ya que la aplicación CAMILEO UPLOADER podría no funcionar.

Capítulo 11

Información adicional

Asistencia técnica de Toshiba

Si necesita ayuda o tiene problemas con el funcionamiento de su producto, podría ser necesario ponerse en contacto con Toshiba para obtener asistencia técnica adicional.

Antes de contactar a Toshiba

Puesto que algunos problemas pueden estar relacionados con el software, es conveniente que recurra primero a otras fuentes de asistencia técnica. Intente lo siguiente antes de comunicarse con Toshiba:

- ❖ Consulte la documentación suministrada con el producto.
- ❖ Si el problema se produce mientras está ejecutando una aplicación de software, consulte las sugerencias sobre posibles soluciones de problemas en la documentación del software. Póngase en contacto con el personal de asistencia técnica del fabricante del software y solicite su ayuda.
- ❖ Consulte al revendedor o al distribuidor a quien le compró el producto, ya que es su mejor fuente de información actualizada y asistencia.

Contacto con Toshiba

Sitio web de asistencia técnica de Toshiba

Para obtener asistencia técnica o para mantenerse al día acerca de las opciones más recientes de software y hardware para su producto CAMILEO™, así como para obtener otro tipo de información sobre otros productos, asegúrese de visitar periódicamente el sitio web de Toshiba en www.pcsupport.toshiba.com.

Contacto telefónico con Toshiba

Si desea solicitar asistencia técnica, llame al Centro de asistencia al cliente de Toshiba:

Al (888) 592-0944 dentro de Estados Unidos

Al (949) 583-3305 desde fuera de Estados Unidos

Centro de Asistencia Telefónica de Toshiba para América Latina, servicio en español.

Horas:

De lunes a viernes de 8:00 a.m. a 9:00 p.m. (hora estándar del este):

Argentina: 0-800-666-3701

Chile: 800-64-6526

Costa Rica: 0-800-011-1123

El Salvador: 800-6601

Honduras: 949-587-6836*

Panamá: 00-8000-44-7813

Perú: 0-800-5-3817

Uruguay: 000-411-002-2297

Bolivia: 800-100-684

Colombia: 01-800-912-0539

Ecuador: 949-587-6834*

Guatemala: 949-587-6835*

Nicaragua: 949-587-6843*

Paraguay: 009-800-441-0059

República Dominicana: 1-888-862-3225

Venezuela: 0-800-100-8819

*Hay cargos por la llamada.

Garantía

Información en línea sobre la garantía

Este producto incluye una Garantía limitada estándar de un (1) año. La Garantía limitada estándar de un (1) año para los accesorios de computadoras Toshiba se puede encontrar en línea en el sitio <http://pcsupport.toshiba.com/accessories1yr>.

Servicio de garantía

Los clientes en los cincuenta (50) estados de Estados Unidos y en el Distrito de Columbia pueden obtener el servicio en garantía visitando el sitio Toshiba Acclaim en www.acclaim.toshiba.com o llamando al centro de asistencia telefónica 1-888-592-0944.

Los clientes por fuera de los cincuenta (50) estados de Estados Unidos y el Distrito de Columbia pueden obtener el servicio en garantía llamando al centro de asistencia telefónica 1-949-583-3305.